



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดย วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
เรื่อง ประชาพิจารณ์ ร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาจ้างปรับปรุงที่จอดรถ
รถจักรยานยนต์ สำหรับนักเรียนนักศึกษา วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย จำนวน ๑ งาน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยเทคนิคเชียงราย มีความประสงค์จะ
ดำเนินการจ้างเหมาปรับปรุงที่จอดรถจักรยานยนต์ สำหรับนักเรียนนักศึกษา จำนวน ๑ งาน ราคาผลงาน
ก่อสร้าง ๑,๕๖๒,๒๘๙.๒๘.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหกหมื่นสองพันสองร้อยแปดสิบเก้าบาทยี่สิบแปดสตางค์)
วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรทั้งสิ้น ๑,๕๖๒,๒๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหกหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน)

ดังนั้น วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย ได้จัดทำร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาจ้างดังกล่าว
เรียบร้อยแล้วตามรายละเอียดแนบท้ายนี้ เพื่อให้บุคลากรทางการศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการ
อาชีวศึกษา สถานประกอบการ และบุคคลทั่วไป ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ได้พิจารณาประชาพิจารณ์ (ร่าง)
ดังกล่าว พร้อมให้ข้อเสนอแนะและชักท้วงเพื่อให้เกิดความเหมาะสมเปิดเผย มีความโปร่งใส ยุติธรรม คุ่มค่า และ
ประหยัดงบประมาณของราชการ

ผู้ประสงค์ให้ข้อเสนอแนะหรือข้อทักท้วงให้จัดส่งเอกสารและข้อทักท้วงได้โดยทาง
ไปรษณีย์ส่งถึง ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเชียงราย (หัวหน้างานพัสดุ)
เลขที่ ๑๐๔๖ ถนนสนามบิน
ตำบลเวียง อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงราย ๕๗๐๐๐
โทรศัพท์ ๐๕๓-๗๑๓๐๓๘ ต่อ ๑๕๒ โทรสาร ๐๕๓-๗๑๒๓๙๐
www.ctc.ac.th

ทางวิทยาลัยจะรับพิจารณาข้อเสนอแนะที่มีการระบุชื่อบริษัท/ห้าง/ร้าน/บุคคล และระบุที่อยู่ผู้
เสนอแนะเท่านั้น โดยผู้สนใจยื่นเอกสารได้ระหว่างวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๗
เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๐๐ น. หรือดูรายละเอียดได้ที่ www.ctc.ac.th ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เดือนมิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗



ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเชียงราย



(ร่าง)

ประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ประจำปี ๒๕๖๗
จำนวน ๑ รายการ ดังนี้

งานปรับปรุงที่จอดรถจักรยานยนต์ สำหรับนักเรียนนักศึกษา
วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย จำนวน ๑ งาน

วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



(ร่าง)

ประกาศ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงที่จอดรถจักรยานยนต์ สำหรับนักเรียนนักศึกษา จำนวน ๑ งาน
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยเทคนิคเชียงราย มีความประสงค์ประกวด
ราคาจ้างเหมาปรับปรุงที่จอดรถจักรยานยนต์ สำหรับนักเรียนนักศึกษา ของวิทยาลัยเทคนิคเชียงราย จำนวน ๑
งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๖๒,๒๘๙.๒๘.- บาท
(หนึ่งล้านห้าแสนหกหมื่นสองพันสองร้อยแปดสิบเก้าบาทยี่สิบแปดสตางค์)

งบประมาณในการจัดจ้างครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๖๒,๒๐๐.๐๐ บาท
(หนึ่งล้านห้าแสนหกหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน-)

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยเทคนิค
เชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา
อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้เอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ
ได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. เป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า
๔๖๘,๐๐๐.- บาท (สี่แสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ
หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือ
มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
ยื่นเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม
กิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า
๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ
การเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงิน
งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ
จะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ
เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงิน
ฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละ
ครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี
มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ
ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท
เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตาม
ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบ
อำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ในวันที่ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.ctc.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๓๗๑-๓๐๓๘ ต่อ ๑๕๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศรากร บุญปัทมภ์)

ผู้อำนวยการมหาวิทยาลัยเทคนิคเชียงราย



(ร่าง)

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๐๑/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างเหมาปรับปรุงที่จอดรถจักรยานยนต์ สำหรับนักเรียนนักศึกษา จำนวน ๑ รายการ
ตามประกาศ วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
ลงวันที่ มิถุนายน ๒๕๖๗

วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "วิทยาลัยฯ" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาปรับปรุงที่จอดรถจักรยานยนต์ สำหรับนักเรียนนักศึกษา จำนวน ๑ งาน ณ วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย ๑๐๔๖ ถนนสนามบิน ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย ๕๗๐๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ พร.๔
- ๑.๑๑ พร.๕
- ๑.๑๒ แบบรูปรายการ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๖๘,๐๐๐.- บาท (สี่แสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่วิทยาลัยเทคนิคเชียงรายเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก วิทยาลัยเทคนิคเชียงรายให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน ทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่วิทยาลัยเทคนิคเชียงรายผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และวิทยาลัยเทคนิคเชียงรายจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ วิทยาลัยเทคนิคเชียงรายจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของวิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัยเทคนิคเชียงรายจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยเทคนิค เชียงรายจะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียด แตกต่างไปจากเงื่อนไขที่วิทยาลัยเทคนิคเชียงรายกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ใน ส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือ เป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ วิทยาลัยเทคนิคเชียงรายสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการ ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัยเทคนิคเชียงรายมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง เพิ่มเติมได้ วิทยาลัยเทคนิคเชียงรายมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ วิทยาลัยเทคนิคเชียงรายทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของวิทยาลัยเทคนิคเชียงรายเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง วิทยาลัยเทคนิคเชียงรายจะพิจารณายกเลิกการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคล ธรรมา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือวิทยาลัยฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตาม เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ วิทยาลัยเทคนิคเชียงรายมีสิทธิ ที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา วิทยาลัยเทคนิคเชียงรายอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้นำหน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้นำหน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับวิทยาลัยเทคนิคเชียงรายภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้วิทยาลัยเทคนิคเชียงรายยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย

ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างดังนี้

- งานฐานราก แล้วเสร็จ
- งานเสาตอม่อ แล้วเสร็จ
- งานเทลานจอตลอด แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างดังนี้

- งานเสา แล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างหลังคา (ไม่รวมงานติดตั้งแผ่นเหล็กกรีตลอนเคลือบสี) แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างดังนี้

- งานติดตั้งแผ่นเหล็กกรีตลอนเคลือบสี แล้วเสร็จ
- งานสีเส้นจราจร แล้วเสร็จ
- งานทำราวกันรถจักรยานยนต์ แล้วเสร็จ
- งานอาคารป้อมยามรักษาการณ์ แล้วเสร็จ และเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้

แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากวิทยาลัยฯ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่วิทยาลัยฯ ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ วิทยาลัยเทคนิคเชียงรายได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๐.๒ เมื่อวิทยาลัยเทคนิคเชียงรายได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งวิทยาลัยเทคนิคเชียงรายได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ วิทยาลัยเทคนิคเชียงรายจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้อยจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้อยให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ วิทยาลัยเทคนิคเชียงรายสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของวิทยาลัยเทคนิคเชียงรายคำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ วิทยาลัยเทคนิคเชียงรายอาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยเทคนิคเชียงรายไม่ได้

(๑) วิทยาลัยเทคนิคเชียงรายไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่าจ้างก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่วิทยาลัยเทคนิคเชียงรายได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อวิทยาลัยเทคนิคเชียงรายได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

วิทยาลัยเทคนิคเชียงรายสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับวิทยาลัยเทคนิคเชียงรายไว้ชั่วคราว



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจ้างเหมาปรับปรุงที่จอดรถจักรยานยนต์ สำหรับนักเรียนนักศึกษา จำนวน ๑ งาน

วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

๑. ความเป็นมา

ด้วยทาง วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย ได้รับงบประมาณจัดสรร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานปรับปรุงที่จอดรถจักรยานยนต์ สำหรับนักเรียนนักศึกษา จำนวน ๑ งาน วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรทั้งสิ้น ๑,๕๖๒,๒๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหกหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน) เพื่อใช้สำหรับจอดรถจักรยานยนต์ของนักเรียนนักศึกษา

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงสถานที่จอดรถจักรยานยนต์ให้พร้อมใช้งานกับการบริการแก่นักเรียน นักศึกษา และผู้มาติดต่อราชการ

๒.๒ เพื่อให้ให้นักเรียนนักศึกษามีที่จอดรถจักรยานยนต์เพียงพอ และสะดวกต่อการเข้า-ออก

๒.๓ การจอดรถจักรยานยนต์ของนักเรียนนักศึกษาเป็นระเบียบ เรียบร้อย การรักษาความปลอดภัย เป็นไปอย่างทั่วถึง

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๖๘,๐๐๐.- บาท (สี่แสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา โดยผลงานที่ใช้ยื่นต้องก่อสร้างแล้วเสร็จในช่วง ๒ ปีที่ผ่านมานับจนถึงวันเข้าเสนอราคา และยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น ที่วิทยาลัยเชื่อถือ ให้ผู้เสนอราคายื่นสำเนาสัญญาจ้างหรือข้อตกลงจ้างที่แล้วเสร็จ โดยผู้เสนอราคาต้องนำสำเนาเอกสารผลงานดังกล่าวยื่นพร้อมเอกสารประกวดราคาจ้างด้วย หากไม่มีวิทยาลัยเทคนิคเชียงรายจะไม่รับพิจารณา

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาแสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการจ้างเหมาปรับปรุงที่จอดรถจักรยานยนต์ สำหรับนักเรียนนักศึกษา

จำนวน ๑ งาน

๑. บริเวณที่จะทำการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องทำการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ รากไม้ และวัสดุอื่นที่ไม่พึงประสงค์ต้องงานก่อสร้างออกให้หมด บรรดาต้นไม้ รากไม้ ที่ไม่พึงประสงค์ต้องงานก่อสร้างดังกล่าวข้างต้นผู้รับจ้างต้องขนย้ายไป ณ บริเวณที่คณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนด โดยให้ค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด เป็นของผู้รับจ้าง

๒. ผู้รับจ้างจะต้องทำการส่งแผนการปฏิบัติงานต่าง ๆ เพื่อประสานงานกับผู้รับจ้างเพื่อดำเนินการตามสัญญาจ้าง โดยหลีกเลี่ยงผลกระทบต่าง ๆ เช่น การรื้อหลังคาอาคารเรียน หรือการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าต่าง ๆ ซึ่งต้องส่งหนังสือแจ้งการดำเนินการดังกล่าวล่วงหน้า

๓. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบแปลนและรายละเอียดประกอบแบบรวมทั้งรายการก่อสร้างอย่างละเอียด พร้อมสำรวจสถานที่ให้เข้าใจกระจ่างแจ้งโดยตลอด เพื่อมิให้เกิดผิดพลาดระหว่างการก่อสร้าง

๔. ในกรณีที่แบบก่อสร้างไม่ชัดเจน ขัดแย้งกัน หรือไม่ตรงกับรายการก่อสร้าง ให้แจ้งผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณาสั่งการแก้ไข อย่างหนึ่งอย่างใดก่อนที่จะปฏิบัติงาน ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้หากมีข้อผิดพลาดใด ๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในข้อผิดพลาดนั้น ๆ ให้ถูกต้องตามคำสั่ง โดยจะเรียกrogateค่าจ้างเพิ่มเติม หรือขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้

๕. การแก้ไขหรือขอแก้ส่วนหนึ่งส่วนใดในระหว่างการก่อสร้างนอกเหนือไปจากแบบและรายการตามสัญญาให้ผู้ว่าจ้างแก้ไข หรือทำเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง

๖. วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องจัดหาตัวอย่างหรือแคตตาล็อกนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงาน ของผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนใช้งานไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน จำนวน ๒ ชุด พร้อมประทับตราเซ็นรับรองด้วย

๗. การอนุมัติให้ใช้วัสดุต่าง ๆ ในงานต้องกระทำเป็นลายลักษณ์อักษรและมีลายมือชื่อของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง กำกับไว้ทุกรายการ จึงจะนำวัสดุนั้นไปใช้ได้

๘. ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งวัสดุ และอุปกรณ์ที่ระบุในแบบรูปรายละเอียดประกอบแบบให้ผู้ควบคุมงาน เสนออนุมัติก่อนจึงจะทำการสั่งซื้อหรือนำเข้าไปในบริเวณงานก่อสร้างได้

๙. ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุชนิดอื่น ที่มีขนาด ลักษณะและคุณภาพที่เทียบเท่าวัสดุที่บ่งไว้ในแบบหรือรายการกำหนด ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายละเอียดแสดงความจำเป็นต้องใช้วัสดุชนิดนั้น ๆ แทน และให้แสดงหลักฐานเปรียบเทียบคุณภาพ และราคาที่ชัดเจนเสนอต่อสถาปนิกวิศวกรผู้ออกแบบ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาก่อนที่จะจัดทำหรือจัดซื้อวัสดุนั้น ๆ มาใช้แทน

๑๐. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีสิทธิที่จะไม่อนุญาตให้ใช้วัสดุใดที่มีขนาด หรือคุณภาพที่ไม่ตรงตามระบุไว้ในรายการ หรือเห็นว่าไม่มีเหตุผลที่พอเพียง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุที่มีคุณภาพตรงตามที่ระบุไว้ในแบบและรายการ มาใช้โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

๑๑. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาน้ำใช้ระหว่างการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาน้ำใช้ชั่วคราวหรือดำเนินการ ขออนุญาตติดตั้งมิเตอร์น้ำใช้ชั่วคราว ให้เพียงพอกับการใช้งาน ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ตลอดจนค่าน้ำประจำเดือนตั้งแต่เริ่มดำเนินการจนแล้วเสร็จจะเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๑๒. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาไฟฟ้าชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขออนุญาตติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว ให้มีขนาดเพียงพอกับการใช้งาน ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ตลอดจนค่าไฟฟ้าประจำเดือนตั้งแต่เริ่มดำเนินการจนเสร็จจะเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินงานปรับปรุงที่จอดรถจักรยานยนต์ สำหรับนักเรียนนักศึกษา จำนวน ๑ งาน ให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง กำหนดยื่นราคา ๑๘๐ วัน รับประกันงานจ้าง ๒ ปี

๖. กำหนดวันส่งมอบงาน

ดำเนินงานปรับปรุงที่จอดรถจักรยานยนต์ สำหรับนักเรียนนักศึกษา จำนวน ๑ งาน ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและกำหนดการแบ่งงวดงานเป็น ๓ งวด

๗. งวดงานงวดเงิน

กำหนดเบิกจ่ายเงิน จำนวน ๓ งวดงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานก่อสร้างดังนี้

- งานฐานราก แล้วเสร็จ
- งานเสาตอม่อ แล้วเสร็จ
- งานเทลานจอดรถ แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างดังนี้

- งานเสา แล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างหลังคา (ไม่รวมงานติดตั้งแผ่นเหล็กยึดลอนเคลือบสี) แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๒๐ วัน

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นเงินร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างดังนี้

- งานติดตั้งแผ่นเหล็กยึดคอนกรีตบดอัดแล้วเสร็จ
- งานสีเส้นจราจร แล้วเสร็จ
- งานทำราวกันรัถจักรยานยนต์ แล้วเสร็จ
- งานอาคารป้อมยามรักษาการณ์ แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

หมายเหตุ กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จทั้งหมด ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่วิทยาลัยมีหนังสือส่งมอบพื้นที่ให้เข้าดำเนินการได้ และผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติวัสดุต่อผู้ว่าจ้างก่อนทุกครั้ง

๘. วงเงินในการจัดหา

การจัดจ้างในครั้งนี้วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย ดำเนินงานโดยใช้เงินงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ในวงเงินทั้งสิ้น ๑,๕๖๒,๒๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหกหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน) กำหนดราคากลางเป็นเงิน ๑,๕๖๒,๖๒๒.๗๖.- บาท ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ต้องใช้สำหรับโครงการจ้างเหมาที่จอดรถจักรยานยนต์ สำหรับนักเรียนนักศึกษา จำนวน ๑ งาน

๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

งานอาคารสถานที่ ฝ่ายบริหารทรัพยากร วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

๑๐. วิธีการดำเนินการ

ดำเนินการจัดจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

พิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา โดยใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price)

๑๒. หน่วยงานดำเนินการ

วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย เลขที่ ๑๐๔๖ ถนนสนามบิน ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย โทรศัพท์ ๐๕๓ - ๗๑๓๐๓๘ ต่อ ๑๕๒ โทรสาร ๐๕๓ - ๗๑๒๓๙๐

๑๓. สถานที่ติดต่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

๑๓.๑ ไปรษณีย์ส่งถึง	หัวหน้างานพัสดุ วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย ๑๐๔๖ ถนนสนามบิน ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย ๕๗๐๐๐
๑๓.๒ โทรศัพท์	๐๕๓ - ๗๑๓๐๓๘ ต่อ ๑๕๒
๑๓.๓ โทรสาร	๐๕๓- ๗๑๒๓๙๐

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

๑. นายดนัย เกียงแก้ว	ประธานกรรมการ
๒. นายธนพงศ์ เกษมวงศ์	กรรมการ
๓. นายวันเฉลิม มั่นหมาย	กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การจ้างเหมาปรับปรุงที่จอดรถจักรยานยนต์ สำหรับนักเรียนนักศึกษา จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานอาคารสถานที่ วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๕๖๒,๒๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหกหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานปรับปรุงที่จอดรถจักรยานยนต์ สำหรับนักเรียนนักศึกษาภายในวิทยาลัยเทคนิคเชียงราย จำนวน ๑ งาน
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑,๕๖๒,๒๘๙.๒๘.- บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบ พร.๕	จำนวน ๑ แผ่น
๖.๒ แบบ พร.๔	จำนวน ๓ แผ่น
๖.๓ แบบรูปรายการ	จำนวน ๒๓ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายนปตรี	อินเรือง
๗.๒ นายพิเชต	คันธะ
๗.๓ นายวัฒนาวุฒิ	อัมมวรรณ
๗.๔ นายศเจตส์	จาตระกูล
๗.๕ นายสุรเชษฐ์	อรชุน



สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง
ส่วนราชการ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ประมาณราคางานปรับปรุงลานจอดรถนักเรียน นักศึกษา วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
เจ้าของอาคาร สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
แบบเลขที่ - ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 3 แผ่น
ประมาณการวันที่ 7 พฤษภาคม 2567

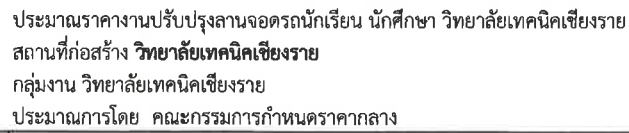
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน เป็นเงิน/บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,195,965.16	1.3063	1,562,289.28	เงื่อนไข Factor F. ๖499
2	ประเภทงานที่ไม่พิจารณา Factor F.	0.00	Vat 7%	-	- เงินล่วงหน้าจ่าย - %
					- เงินประกันผลงานหัก - %
					- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
					- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
รวม	งบประมาณค่าก่อสร้าง			1,562,289.28	
สรุป	คิดเป็นเงินงบประมาณค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นเป็นเงิน			1,562,200.00	
	หนึ่งล้านห้าแสนหกหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน				

- คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
1. ประธานกรรมการ
(นายณปรี อินเรือง)
2. กรรมการ
(นายพเขต คันธะ)
3. กรรมการ
(นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ)
4. กรรมการ
(นายศเจตส์ จาตระกูล)
5. กรรมการและเลขานุการ
(นายสุรเชษฐ์ อรุณ)

หมายเหตุ

- จำนวนปริมาณงานที่กำหนดได้ตามเอกสารนี้โดยประมาณ เพื่อประโยชน์ในการเปรียบเทียบราคา ทั้งนี้วัสดุต้องมีคุณสมบัติคุณภาพถูกต้องหรือมีคุณสมบัติ คุณภาพดีกว่าแบบรายการแบบ
- จำนวนปริมาณงานที่กำหนดได้ตามเอกสารประมาณการราคานี้เป็นจำนวนและราคาประมาณ วิทยาลัยต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกลางกำหนดราคากลางคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ 5 เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2565 และนำเสนอให้หัวหน้าส่วนราชการ (ผู้อำนวยการวิทยาลัยฯ) พิจารณาเห็นชอบก่อนเข้าสู่ขั้นตอนการดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง
- คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีอำนาจที่กำหนดราคากลาง และรายละเอียดการคำนวณราคากลางการของงานที่จะดำเนินการก่อสร้าง ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามมติ





แบบเลขที่ -
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ประมาณการวันที่ 7 พฤษภาคม 2567

[illegible]

(นายปตริ อินเรือง)

2 กรรมการ
(นายพิเชต คັນระ)

3 กรรมการ
(นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ)

4.....กรรมการ
(นายศเจตส์ จาตระกูล)

5. กรรมการและเลขานุการ
(นายสุรเชษฐ์ อรุณ)





ประมาณราคางานปรับปรุงลานจอดรถนักเรียน นักศึกษา วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
กลุ่มงาน วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ประมาณการวันที่ 7 พฤษภาคม 2567

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	ลานจอดรถนักเรียน นักศึกษา								
1.1	งานฐานราก (0.80 x 1.20 x 0.25 m.)								
	1.1.1 ขุดดินฐานรากแล้วถมคืน	63.84	ลบ.ม.	-	-	125.00	7,980.00	7,980.00	
	1.1.2 ทราดยาบรองพื้น	3.87	ลบ.ม.	495.00	1,915.65	104.00	402.48	2,318.13	
	1.1.3 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.49	ลบ.ม.	1,610.00	2,398.90	428.00	637.72	3,036.62	
	1.1.4 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	7.44	ลบ.ม.	1,845.00	13,726.80	466.00	3,467.04	17,193.84	
	1.1.5 เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24 ขนาด RB 9 mm. (เหล็กมัดรอบ)	13.00	เส้น	112.00	1,456.00	22.00	286.00	1,742.00	
	1.1.6 เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 mm.	41.00	เส้น	198.00	8,118.00	32.00	1,312.00	9,430.00	
	1.1.7 ไม้แบบ	24.80	ลบ.ฟ.	400.00	9,920.00	-	-	9,920.00	
	1.1.8 ตะปู	6.20	กก.	36.00	223.20	-	-	223.20	
	1.1.9 ลวดผูกเหล็ก	10.92	กก.	30.00	327.67	-	-	327.67	
	1.1.10 งานรื้อถอน พื้นเดิม	7.68	ตร.ม.	-	-	70.00	537.60	537.60	
1.2	งานเสาตอม่อ (0.30 x 0.30 m.)								
	1.2.1 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	3.51	ลบ.ม.	1,845.00	6,475.95	466.00	1,635.66	8,111.61	
	1.2.2 เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 mm.	25.00	เส้น	235.00	5,875.00	32.00	800.00	6,675.00	
	1.2.3 เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24 ขนาด RB 6 mm.	34.00	เส้น	52.00	1,768.00	10.00	340.00	2,108.00	
	1.2.4 ไม้แบบ	37.20	ลบ.ฟ.	400.00	14,880.00	-	-	14,880.00	
	1.2.5 ตะปู	9.30	กก.	36.00	334.80	-	-	334.80	
	1.2.6 ลวดผูกเหล็ก	6.66	ลบ.ม.	30.00	199.80	-	-	199.80	
1.3	งานเพลาจราจร	1,052.18	ตร.ม.						
	1.3.1 ลาน ค.ส.ล. หน้า 10 ซม.	1,052.18	ตร.ม.	256.00	269,358.08	-	-	269,358.08	รวมwire mesh รอยต่อ
	1.3.2 ทราดยาบรองพื้น หน้า 5 ซม.	68.39	ลบ.ม.	495.00	33,853.89	104.00	7,112.74	40,966.63	พร้อมหยอดแอสฟัลท์
1.4	งานเสา								และปรับวางระบาย
	1.4.1 เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 125 x 125 หน้า 3.2 mm.	13.00	ท่อน	1,874.00	24,362.00	679.00	8,827.00	33,189.00	ให้ทะลุค้ำพื้น
	1.4.2 STEEL PLATE 250 x 250 x12 mm.	31.00	แผ่น	358.00	11,098.00		-	11,098.00	
	1.4.3 ANCHOR J-BOLT 19 mm.	124.00	ชุด	185.00	22,940.00		-	22,940.00	
	1.4.4 STEEL PLATE เหล็กแผ่นเรียบดำ ดินเสา 120 x 240 x 9 mm.	1.00	แผ่น	7,665.00	7,665.00	2,100.00	2,100.00	9,765.00	
	1.4.5 สีน้ำมัน ALKYD ENAMEL	39.00	ตร.ม.	58.00	2,262.00	30.00	1,170.00	3,432.00	สีรองพื้น 1 เทียว
	1.4.6 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	1.22	ลบ.ม.	1,845.00	2,250.90	466.00	568.52	2,819.42	สีทับหน้า 2 เทียว
1.5	งานโครงหลังคา								
	1.5.1 แป เหล็กตัวซี ขนาด 50 x 50 x20 หน้า 2.0 mm.	145.00	ท่อน	485.00	70,325.00	149.00	21,605.00	91,930.00	
	1.5.2 จันทัน-อเส เหล็กกล่อง ขนาด 125 x 50 หน้า 2.3 mm.	95.00	ท่อน	1,132.00	107,540.00	364.00	34,580.00	142,120.00	รวมปิดหัวปิดท้ายแป
	1.5.3 เหล็กค้ำ เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 50 หน้า 2.3 mm.	26.00	ท่อน	851.00	22,126.00	308.00	8,008.00	30,134.00	
	1.5.4 สีน้ำมัน ALKYD ENAMEL	420.30	ตร.ม.	58.00	24,377.40	30.00	12,609.00	36,986.40	สีรองพื้น 1 เทียว
	1.5.5 แผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบสี หน้าไม่น้อยกว่า 4 mm.	692.00	ตร.ม.	290.00	200,680.00	70.00	48,440.00	249,120.00	สีทับหน้า 2 เทียว
	1.5.6 ครอบมุม FLASHING	48.00	เมตร	260.00	12,480.00	50.00	2,400.00	14,880.00	
	รวมยอดยกไป							1,043,756.80	



1 ประธานกรรมการ (นายพนปรี อินเรือง)
2 กรรมการ (นายพิเชต คันระ)
3 กรรมการ (นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ)
4 กรรมการ (นายศุภเจตต์ จาตระกูล)
5 กรรมการและเลขานุการ (นายสุรเชษฐ์ อรุณ)



ประมาณราคางานปรับปรุงลานจอดรถนักเรียน นักศึกษา วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
กลุ่มงาน วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ พร.4

แบบเลขที่ -

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ประมาณการวันที่ 7 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา							1,043,756.80	
1.6	งานสีเส้นจราจร	66.45	ตร.ม.	35.00	2,325.75	28.00	1,860.60	4,186.35	
1.7	ราวกันรถจักรยานยนต์								
	1.7.1 เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 50 x 2.0 mm.	27.00	ท่อน	745.00	20,115.00	270.00	7,290.00	27,405.00	รวมอุปกรณ์
	1.7.2 สีนํ้ามัน ALKYD ENAMEL	49.60	ตร.ม.	58.00	2,876.80	30.00	1,488.00	4,364.80	สีรองพื้น 2 เทียว
2	อาคารป้อมยามรักษาการณ์								สีทับหน้า 2 เทียว
2.1	งานโครงสร้าง								
	2.1.1 เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 100 x 100 ทน 3.2 mm.	3.00	ท่อน	1,484.00	4,452.00	538.00	1,614.00	6,066.00	
	2.1.2 เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 100 x 50 ทน 3.2 mm.	10.00	ท่อน	1,161.00	11,610.00	421.00	4,210.00	15,820.00	
	2.1.3 เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 100 x 50 ทน 2.00 mm.	4.00	ท่อน	745.00	2,980.00	270.00	1,080.00	4,060.00	
	2.1.4 พื้น VIVA บอร์ด ทน 20 mm	1.00	แผ่น	815.00	815.00	95.00	95.00	910.00	
2.2	งานโครงสร้างหลังคา								
	2.2.1 เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 100 x 50 ทน 2.00 mm.	11.00	ท่อน	745.00	8,195.00	270.00	2,970.00	11,165.00	
	2.2.2 แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี ทนไม่น้อยกว่า 4 mm.	25.00	ตร.ม.	315.00	7,875.00	80.00	2,000.00	9,875.00	รวมผนัง
	2.2.3 ครอบมุม FLASHING	6.40	เมตร	260.00	1,664.00	50.00	320.00	1,984.00	
2.3	งานผนัง								
	2.3.1 ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ ทน 10 mm สองด้าน	27.78	ตร.ม.	535.00	14,862.30	120.00	3,333.60	18,195.90	
	2.3.2 งานสีน้ำอะคริลิก 100 % ทาภายนอก	13.89	ตร.ม.	44.00	611.16	31.00	430.59	1,041.75	
	2.3.3 งานสีน้ำอะคริลิก 100 % ทาภายใน	13.89	ตร.ม.	35.00	486.15	28.00	388.92	875.07	
2.4	งานฝ้าเพดาน								
	2.4.1 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 mm. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	5.33	ตร.ม.	318.00	1,693.35	75.00	399.38	2,092.73	มีฟอยล์
	2.4.1 ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์แผ่นเรียบ หนา 4 mm.	10.67	ตร.ม.	253.00	2,699.51	75.00	800.25	3,499.76	
	2.4.2 งานสีน้ำอะคริลิก 100 %	16.00	ตร.ม.	44.00	704.00	31.00	496.00	1,200.00	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
	2.5.1 ชุดประตู ขนาด 1.00 x 2.00 m. พร้อมหน้าต่าง	1.00	ชุด	7,650.00	7,650.00	-	-	7,650.00	รวมอุปกรณ์
	2.5.2 ชุดหน้าต่างขนาด 1.50x1.10 m.	2.00	ชุด	2,190.00	4,380.00	-	-	4,380.00	รวมอุปกรณ์
	2.5.3 ชุดหน้าต่างขนาด 3.55x1.10 m.	1.00	ชุด	4,490.00	4,490.00	-	-	4,490.00	รวมอุปกรณ์
2.6	งานระบบไฟฟ้า								
	2.6.1 โคมไฟเสาเรีจรูป T8 LED 18W 120 CM.	2.00	ชุด	250.00	500.00	135.00	270.00	770.00	LED 1x18W
	2.6.2 บล็อกลอย 2 สวิตช์ไฟฟ้า +2ปลั๊กกราวด์คู่	1.00	ชุด	289.00	289.00	80.00	80.00	369.00	
	2.6.3 ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 6 ช่อง 50 A 1 P 2 สาย	1.00	ชุด	2,180.00	2,180.00	900.00	900.00	3,080.00	ติดตั้งพร้อมเมน เบรกเกอร์
	2.6.4 ท่อ PVC สีเหลือง 3/4"	1.00	ท่อน	75.00	75.00	-	-	75.00	ลูกเชือกติดท่อ
	2.6.5 สาย ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	20.00	เมตร	6.23	124.60	5.00	100.00	224.60	และกราวด์บาร์
	2.6.6 สาย ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	20.00	เมตร	9.23	184.60	7.00	140.00	324.60	
	2.6.7 สาย ขนาด 1 x 16 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	5.00	เมตร	61.96	309.80	20.00	100.00	409.80	
	2.6.8 ไฟโซลาร์เซลล์ LED 100W Daylight LAMPTAN	9.00	ชุด	1,966	17,694.00	-	-	17,694.00	
	รวมราคาวัสดุและแรงงานเป็นเงินประมาณ							1,195,965.16	

1 กรรมการ

(นายณปตริ อินเรือง)

2 กรรมการ

(นายพิเชต คันธะ)

3 กรรมการ

(นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ)

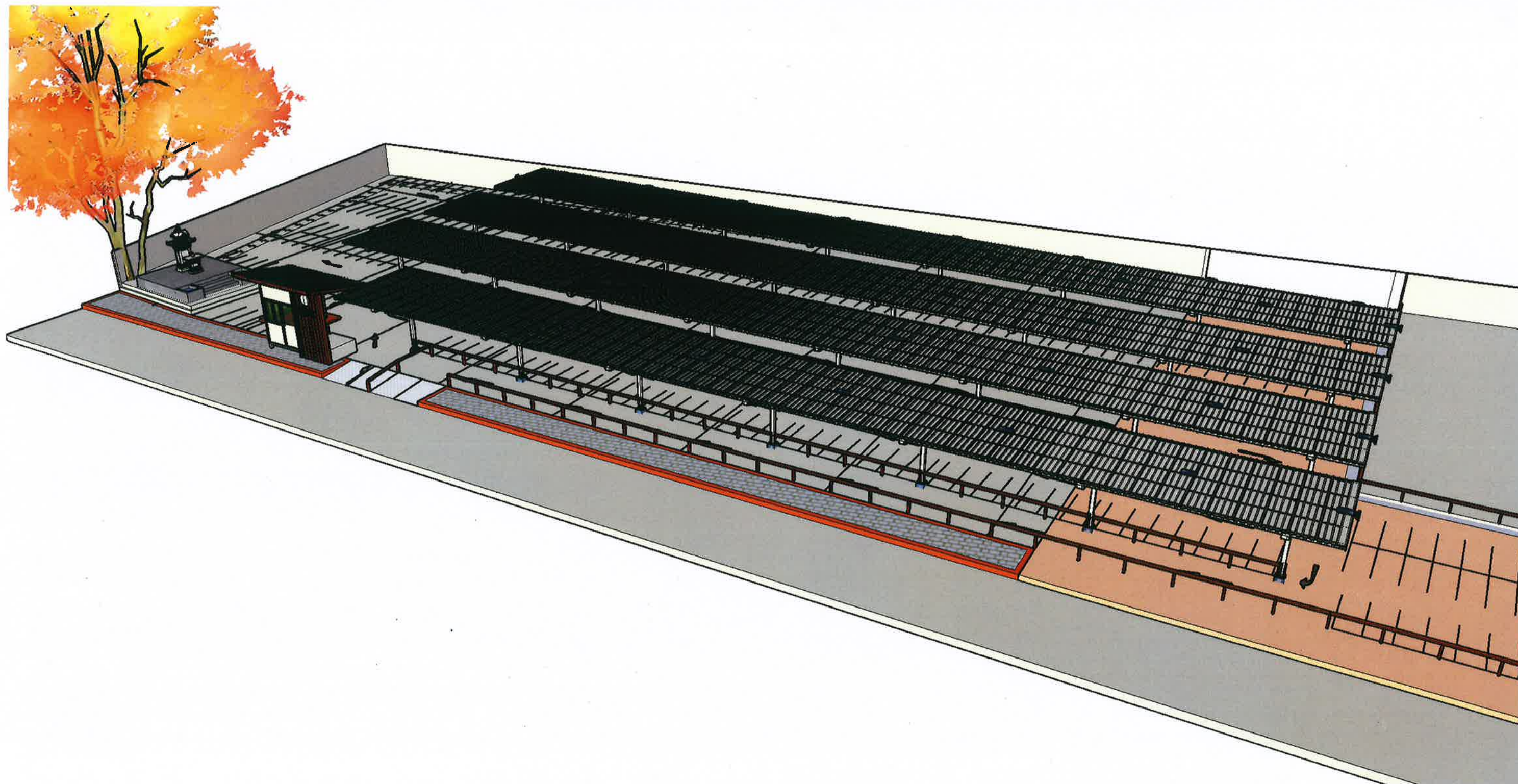
4 กรรมการ

(นายเจตส์ จาตระกูล)

5 กรรมการและเลขานุการ

(นายสุรเชษฐ์ อรชุน)



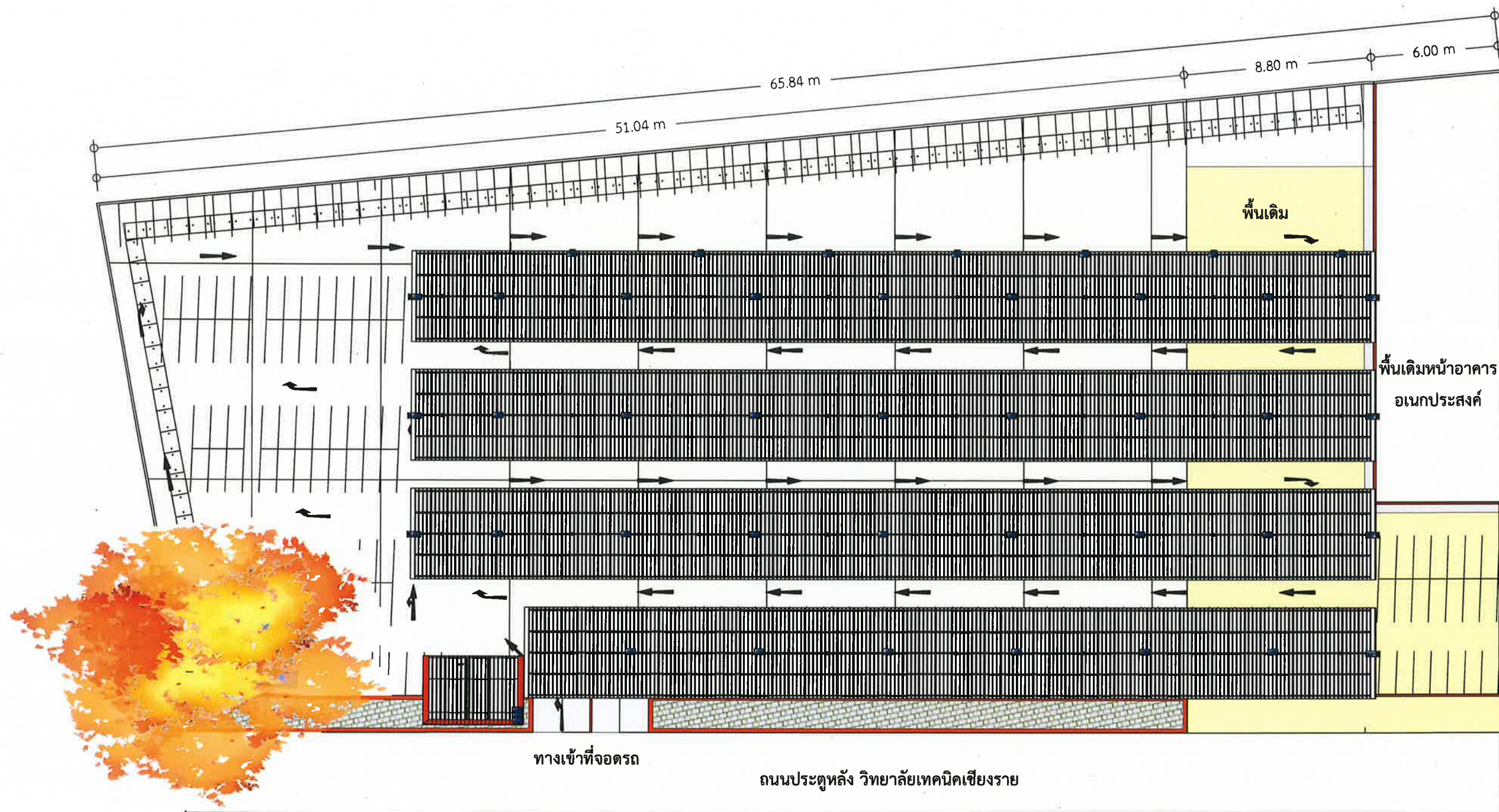


สารบัญแบบ			
แบบงานสถาปัตยกรรม		แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง	
แผ่นที่	รายการ	แผ่นที่	รายการ
A-01	รายการประกอบแบบ	S-01	รายการประกอบแบบโครงสร้าง
A-02	ผังบริเวณ 1	S-02	แปลนฐานราก
A-03	ผังบริเวณ 2	S-03	แปลนตำแหน่งเสา
A-04	แปลนพื้น	S-04	แปลนพื้น
A-05	รูปด้าน 1-2	S-05	แปลนโครงหลังคา
A-06	รูปด้าน 3-4	S-06	แปลนโครงหลังคา 3 D
A-07	แปลนหลังคา	S-07	แบบขยายฐานราก 3 D
A-08	แปลนป้อมยาม	S-08	แบบขยายฐานราก F1
A-09	แปลนหลังคาป้อมยาม	S-09	แบบขยายโครงหลังคา
A-10	รูปตัด ป้อมยาม		
		แบบงานระบบไฟฟ้า	
		แผ่นที่	รายการ
		E-01	รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า
		E-02	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง
		แบบงานระบบสุขาภิบาล	
		แผ่นที่	รายการ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ทิศเหนือ
	แสดงแนวรูปตัด
	แสดงทิศทางมองรูปด้าน
	แสดงจุดขยาย
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางเสาถึงศูนย์กลางเสา
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
	เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
	แสดงระดับรูปตัด หรือรูปขยาย
	แสดงประตูและวงกบ
	แสดงหน้าต่างและวงกบ
	แสดงชนิดของผิวพื้น
	แสดงชนิดของผิวผนัง
	แสดงชนิดของฝ้าเพดาน
	แนวศูนย์กลางเสา
	ทิศทางและความชันการลาดเอียงจากระดับบนลงล่าง
	แบบสถาปัตยกรรมแผนที่ 01
	แบบโครงสร้างแผนที่ 01
	แบบไฟฟ้าแผนที่ 01
	แบบสุขาภิบาลแผนที่ 01

วัสดุประกอบแบบ	
แสดงพื้น	รายละเอียด
1	พื้นปูด้วย แผ่น Viva Board หนา 20 มม. ยึดสกรูพร้อมอัดซิลิโคน ทาสีน้ำมันตามแบบให้สวยงาม
2	พื้นปูด้วยกระเบื้อง เซรามิก ผิวหยาบ 0.30x0.30 ซม. ระบุรุ่นและสีภายหลัง
3	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ
4	พื้นปูด้วยกระเบื้อง เซรามิก ผิวหยาบ 0.30x0.30 ซม. ระบุรุ่นและสีภายหลัง (ห้องน้ำ)
แสดงผนัง	รายละเอียด
1	ผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ยึดแผ่นไม้เทียม
2	ทาสีน้ำพลาสติก สีระบุภายหลัง
3	ผนังก่ออิฐมวลเบาปูนเรียบ
4	ผิวบุกระเบื้องเซรามิก (ผิวมัน) ภายในห้องน้ำ
5	ผนังไม้เทียม โครงเหล็ก 2"×2" ใต้หลังคา
6	ผนังสมาร์ทบอร์ด โครงไม้
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	
101	
102	
103	
104	
105	
106	
107	
108	
109	
110	
111	
112	
113	
114	
115	
116	
117	
118	
119	
120	
121	
122	
123	
124	
125	
126	
127	
128	
129	
130	
131	
132	
133	
134	
135	
136	
137	
138	
139	
140	
141	
142	
143	
144	
145	
146	
147	
148	
149	
150	
151	
152	
153	
154	
155	
156	
157	
158	
159	
160	
161	
162	
163	
164	
165	
166	
167	
168	
169	
170	
171	
172	
173	
174	
175	
176	
177	
178	
179	
180	
181	
182	
183	
184	
185	
186	
187	
188	
189	
190	
191	
192	
193	
194	
195	
196	
197	
198	
199	
200	
201	
202	
203	
204	
205	
206	
207	
208	
209	
210	
211	
212	
213	
214	
215	

01



ผังบริเวณ 1
มาตราส่วน 1:200

PROJECT
ที่จอดรถจักรยานยนต์
วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

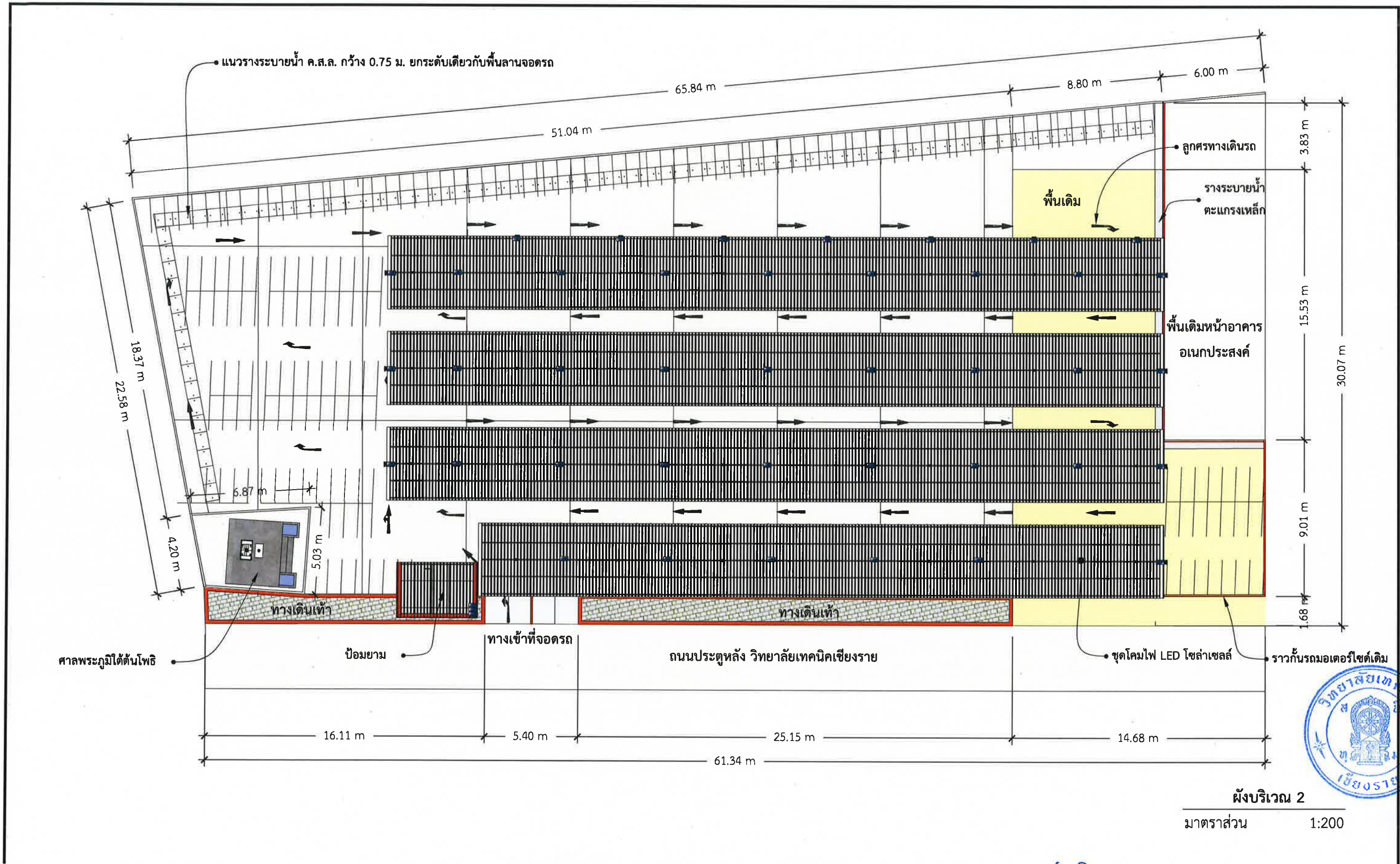
Owner
วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
ผู้ดำเนินการ นายศรากร บุญปัทมภ์

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคณะกรรมการออกแบบรายการ ตามคำสั่งเลขที่ 135/2567
ประธานกรรมการ นายนปรี อินเรือง
กรรมการ นายพิเชษ คันธะ
กรรมการ นายวัฒนาวดี อัมมวรรณ
กรรมการ นายศเจตส์ จาตระกูล
กรรมการ นายสุรเชษฐ์ อรุณ
กรรมการ นายวัฒนาวดี อัมมวรรณ

วิศวกรผู้ออกแบบ นายเผด็จ บุญเบ้ง
ทช. 6638
นายวัฒนาวดี อัมมวรรณ
ทช. 50785

ผังบริเวณ 1
UPDATE พฤษภาคม 20, 2024
Scale 1 : 200

A
02



PROJECT

ที่จอดรถจักรยานยนต์
วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

Owner

วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

ผู้อำนวยการ

นายศรกร บุญปัทมภ์

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคณะกรรมการออกแบบบูรณาการ ตามคำสั่งเลขที่ 135/2567

ประธานกรรมการ	นายณปตริ์ อินเรือง	กรรมการ	นายศรเจตต์ จาตระกูล
กรรมการ	นายพิเชษฐ์ คันธะ	กรรมการและเลขานุการ	นายสุรเชษฐ์ อรุณ
กรรมการ	นายวิวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ		

วิศวกรผู้ออกแบบ

นายเผด็จ บุญเบ้ง

สย. 6638

นายวิวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ

สย. 50785

ผังบริเวณ 2

UPDATE

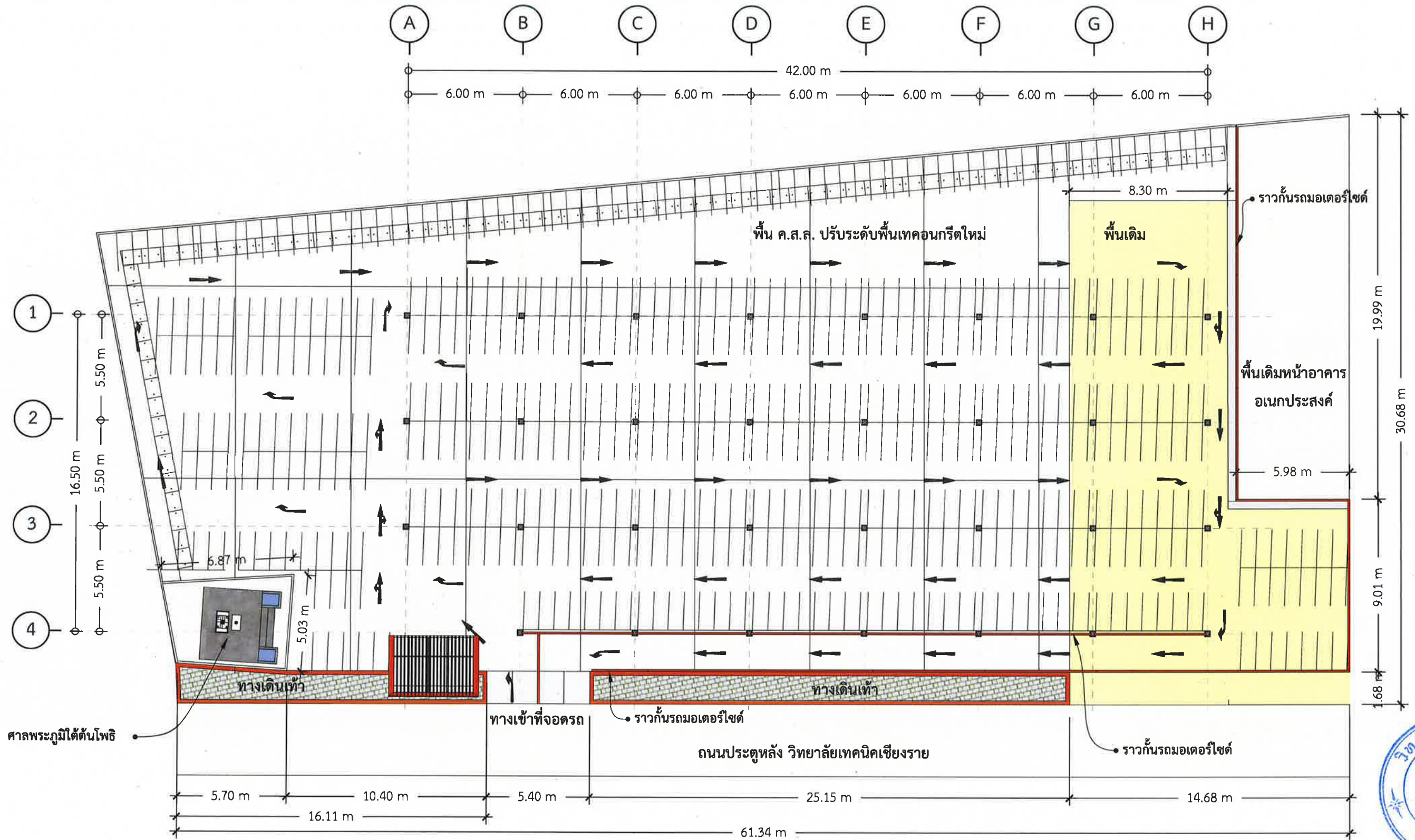
พฤษภาคม 20, 2024

Scale

1 : 200

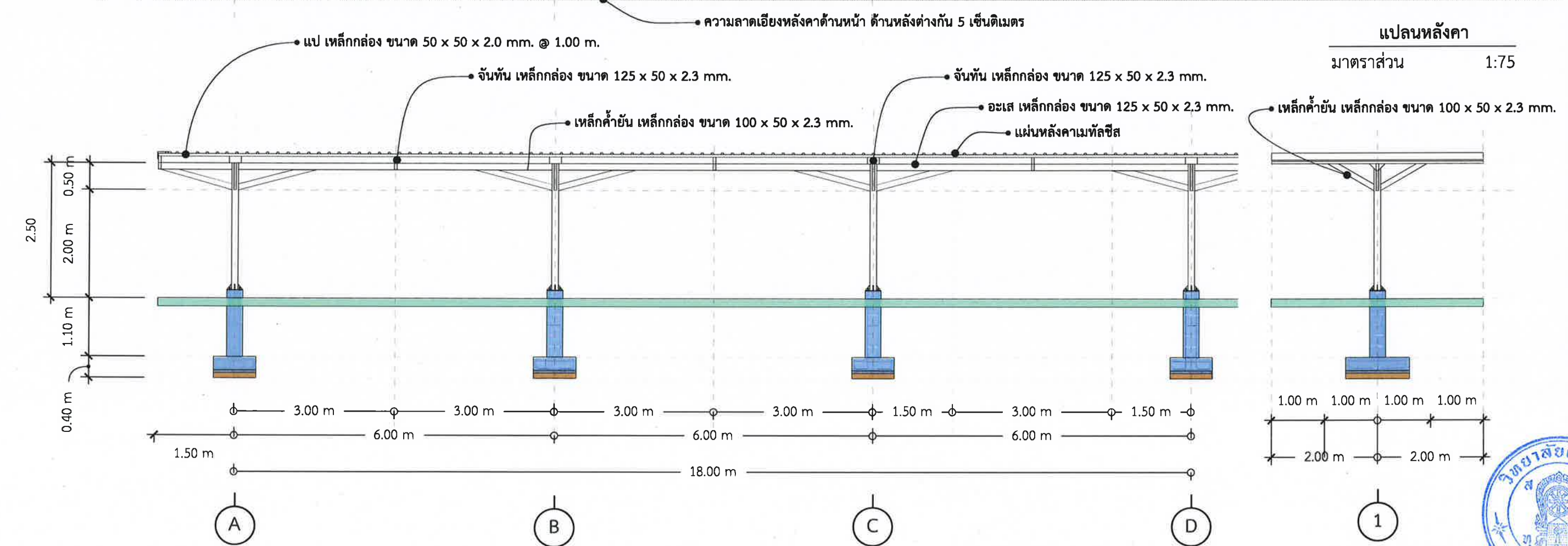
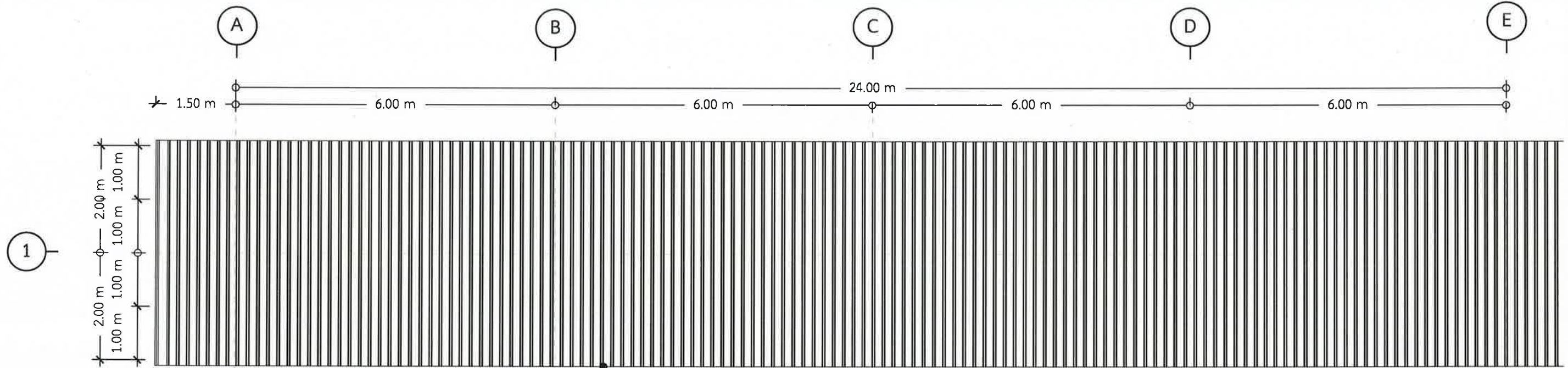
A

03



แปลนพื้นที่ 1
มาตราส่วน 1:200

PROJECT ที่จอดรถจักรยานยนต์ วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย	Owner วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย	คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคณะกรรมการออกแบบรายการ ตามคำสั่งเลขที่ 135/2567				วิศวกรผู้ออกแบบ นายเผด็จ บุญเป็ง สน. 6638	แปลนพื้นที่ UPDATE พฤษภาคม 20, 2024	Scale 1 : 200	A 04
	ผู้อำนวยการ นายศรกร บุญปัทมภ์	ประธานกรรมการ นายณปรี อินเรือง	กรรมการ นายเจตต์ จาตุระกุล	กรรมการและเลขานุการ นายสุรเชษฐ์ อรุณ	นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ ณ. 50785				
		กรรมการ นายพิเชษฐ์ คันธะ							
		กรรมการ นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ							



รูปด้าน 1 โครงหลังคา
มาตราส่วน 1:75

รูปด้าน 2 โครงหลังคา
มาตราส่วน 1:75

PROJECT
ที่จอดรถจักรยานยนต์
วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

Owner
วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
ผู้อำนวยการ
นายศรากร บุญปัทมภ์

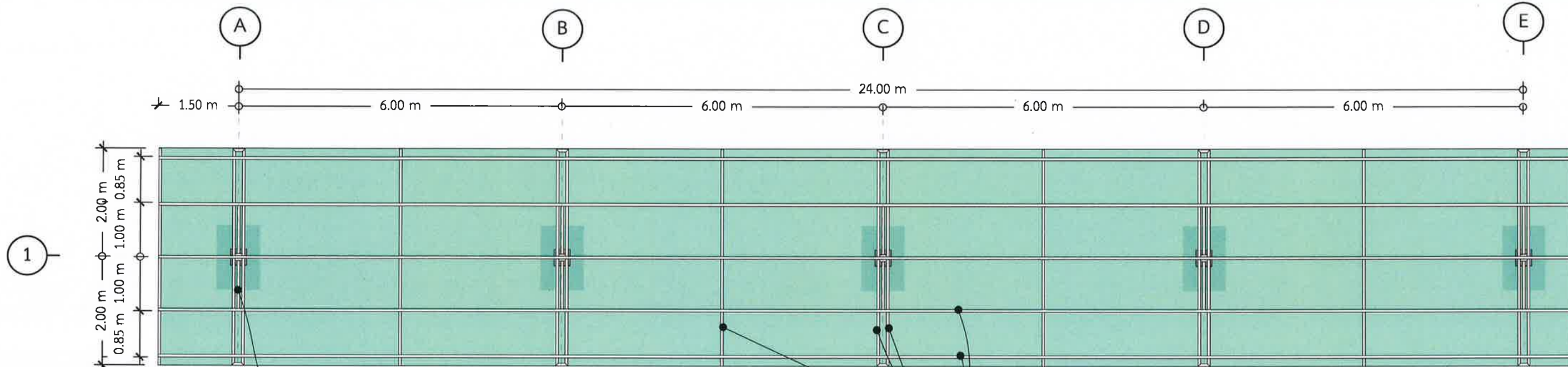
คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคณะกรรมการออกแบบรายการ ตามคำสั่งเลขที่ 135/2567
ประธานกรรมการ
นายณปตริ อินเรือง
กรรมการ
นายพิเชษ คันธะ
กรรมการ
นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ
กรรมการ
นายเจตต์ จาตุระกุล
กรรมการและเลขานุการ
นายสุรเชษฐ์ อรุณ
5/10/25

วิศวกรผู้ออกแบบ
นายเผด็จ บุญเบ้ง
สช. 6638
นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ
ภย. 50785

รูปด้าน 1 - 2
UPDATE
พฤษภาคม 20, 2024
Scale
1 : 75

A
05





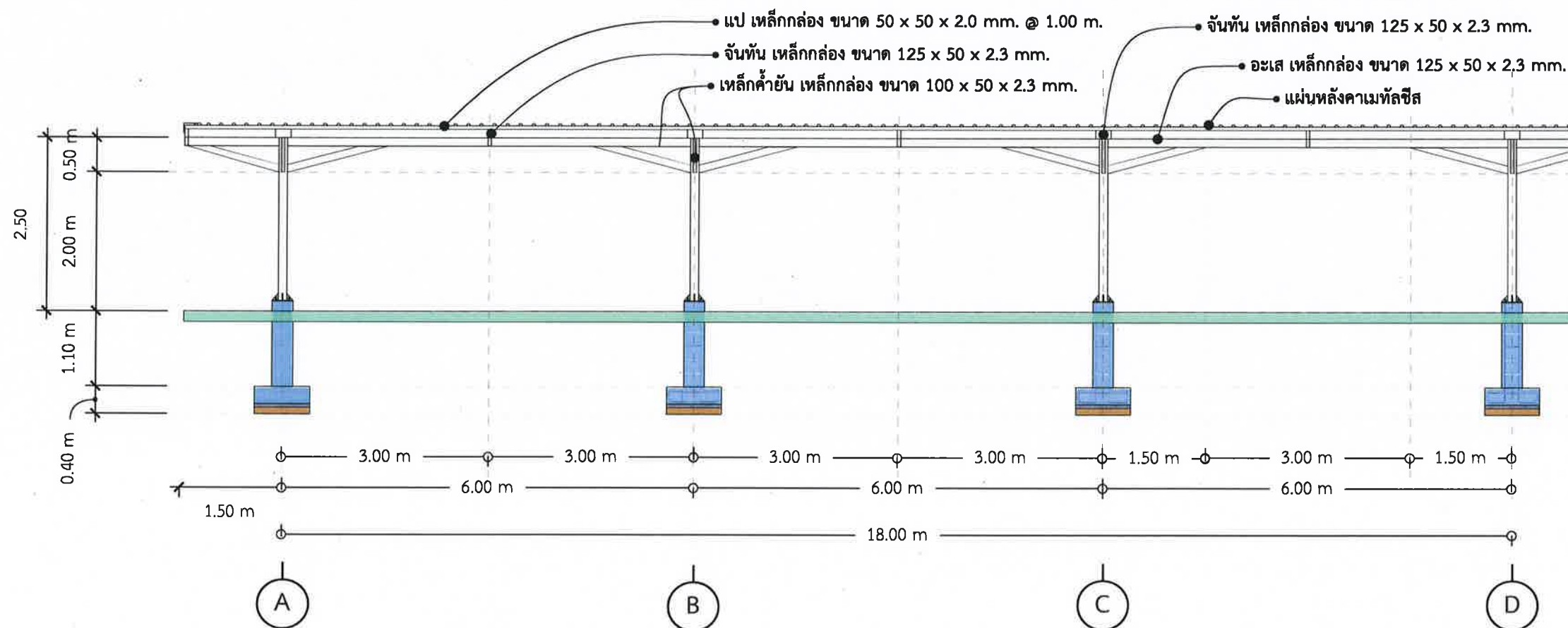
เหล็กค้ำ เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 50 x 2.3 mm.

แป เหล็กกล่อง ขนาด 50 x 50 x 2.0 mm. @ 1.00 m.

จันทัน เหล็กกล่อง ขนาด 125 x 50 x 2.3 mm.

แปลนโครงหลังคา

มาตราส่วน 1:75



แป เหล็กกล่อง ขนาด 50 x 50 x 2.0 mm. @ 1.00 m.

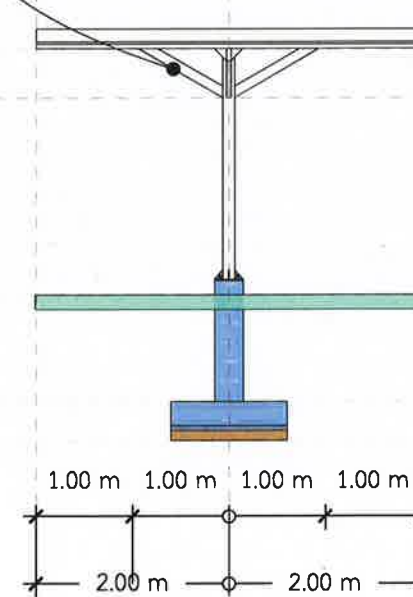
จันทัน เหล็กกล่อง ขนาด 125 x 50 x 2.3 mm.

เหล็กค้ำยัน เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 50 x 2.3 mm.

อะเส เหล็กกล่อง ขนาด 125 x 50 x 2.3 mm.

แผ่นหลังคาเมทัลชีส

เหล็กค้ำยัน เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 50 x 2.3 mm.



รูปด้าน 4 โครงหลังคา

มาตราส่วน 1:75

รูปด้าน 3 โครงหลังคา

มาตราส่วน 1:75

PROJECT

ที่จอดรถจักรยานยนต์
วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

Owner

วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

ผู้ควบคุมงาน

นายศรากร บุญปัทมภ์

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคณะกรรมการออกแบบรายการ ตามคำสั่งเลขที่ 135/2567

ประธานกรรมการ

นายณปดรี อินเรือง

กรรมการ

นายพิเชษฐ์ คันธะ

กรรมการ

นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ

กรรมการ

นายศุภเดช จาตุระกุล

กรรมการและเลขานุการ

นายสุรเชษฐ์ อรุณ

วิศวกรผู้ออกแบบ

นายเผด็จ บุญเป็ง

สช. 6638

นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ

ภ.ม. 50785

รูปด้าน 3 - 4

UPDATE

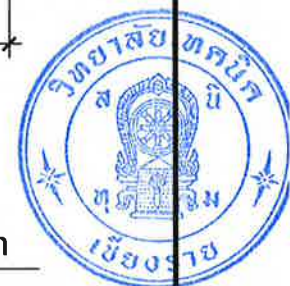
พฤษภาคม 20, 2024

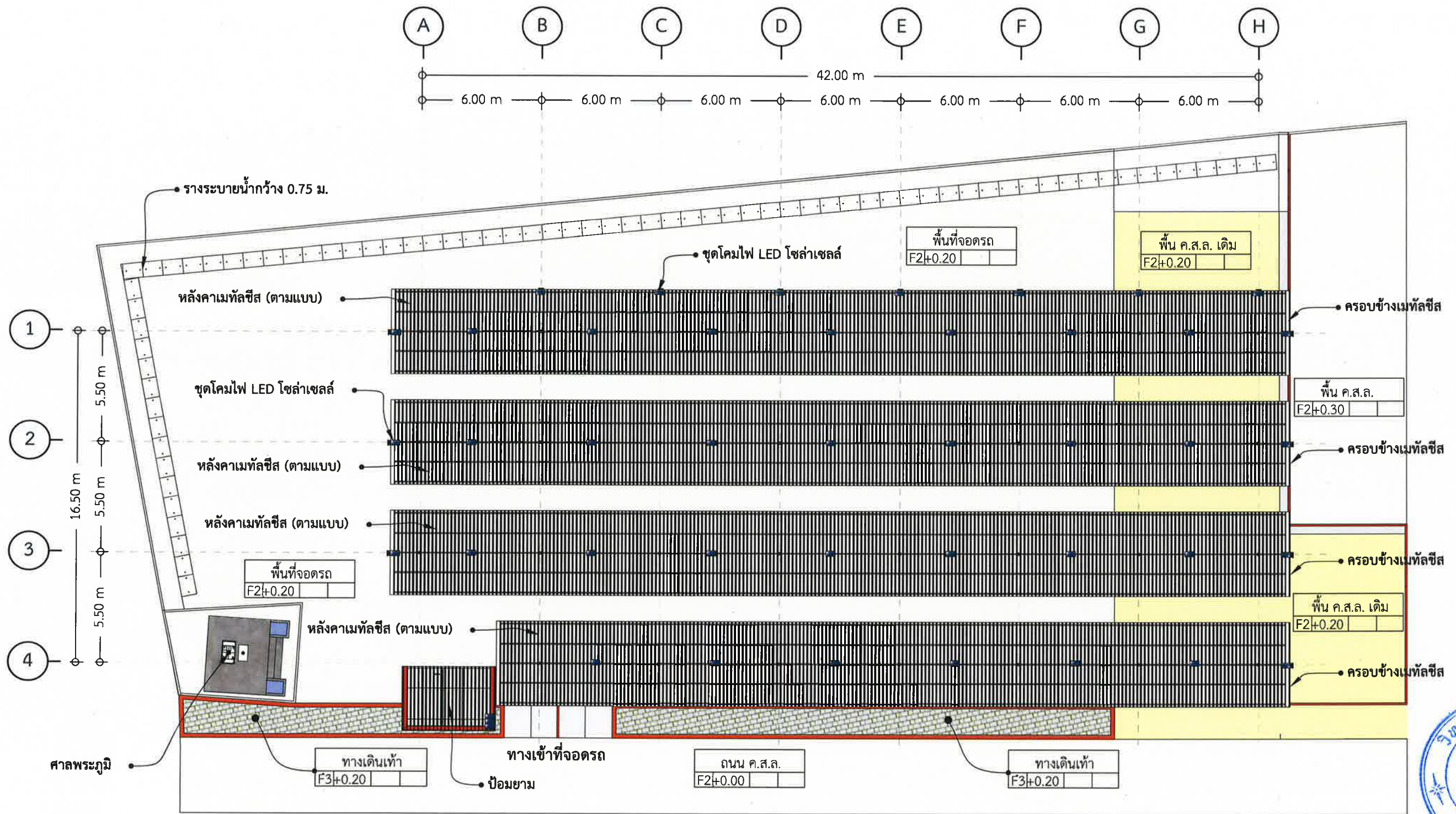
Scale

1 : 75

A

06





แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:200

PROJECT
ที่จอดรถจักรยานยนต์
วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

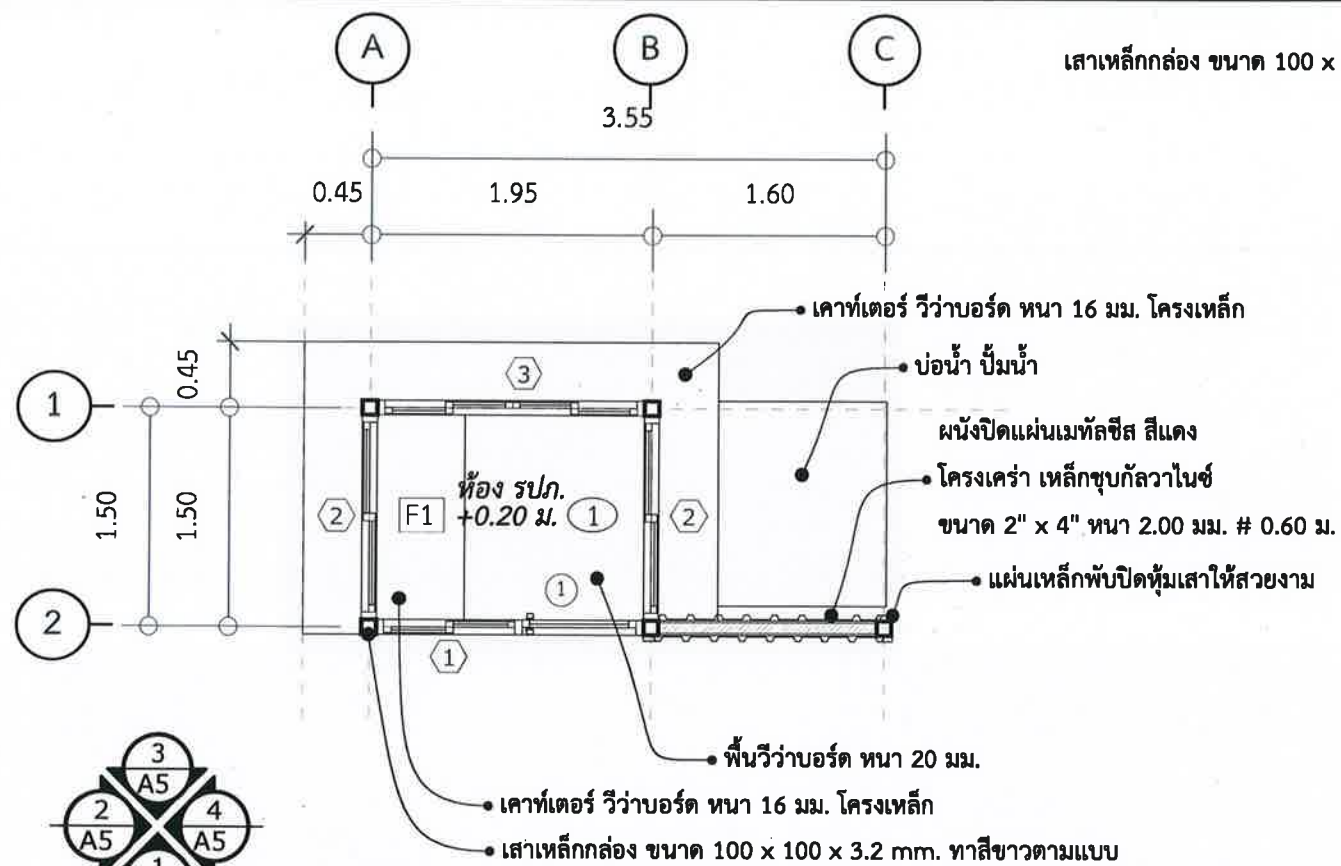
Owner
วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
ผู้อำนวยการ
นายศรกร บุญปัทมภ์

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคณะกรรมการออกแบบรายการ ตามคำสั่งเลขที่ 135/2567
ประธานกรรมการ
นายณปตริ อินเรือง
กรรมการ
นายพิเชษฐ์ คันธะ
กรรมการ
นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ
กรรมการ
นายศุภเจตต์ จาตระกูล
กรรมการและเลขานุการ
นายสุรเชษฐ์ อรุณ
กรรมการ
นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ

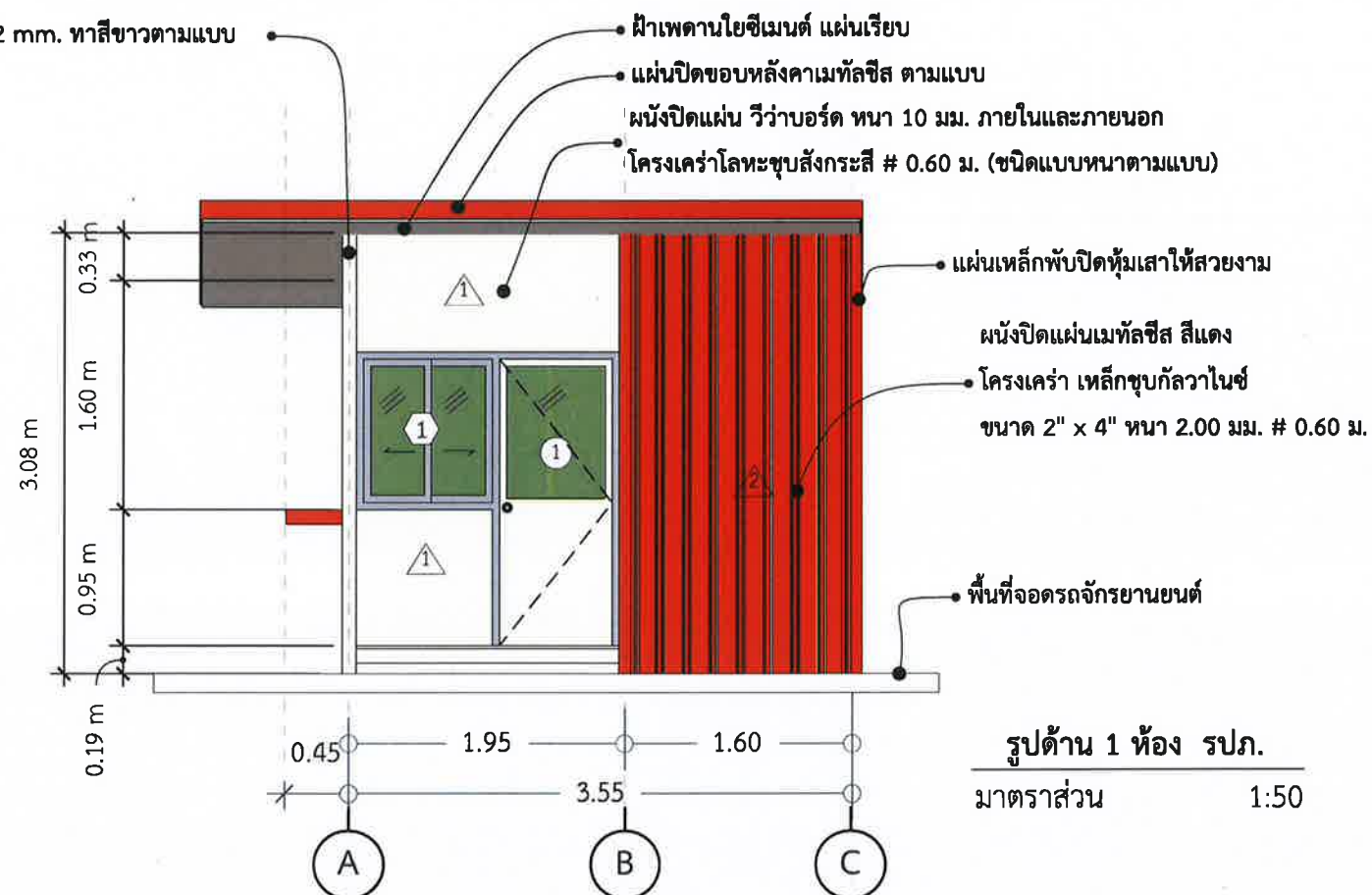
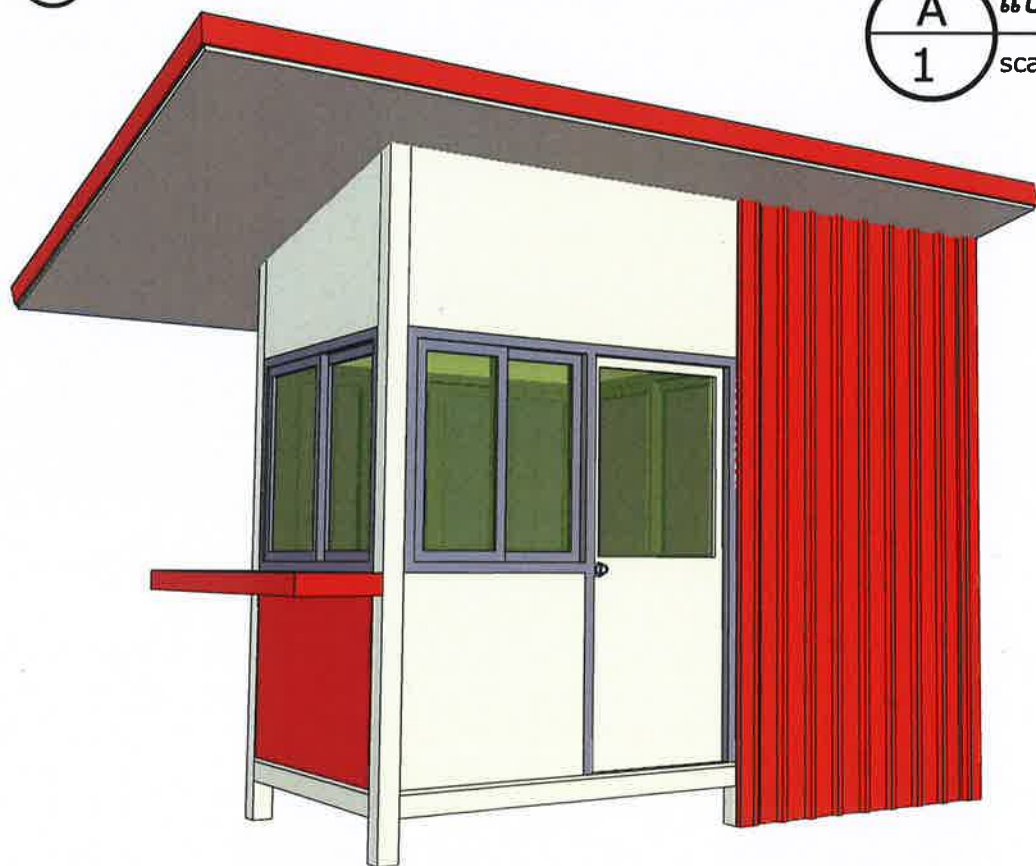
วิศวกรผู้ออกแบบ
นายเผด็จ บุญเบ้ง
สช. 6638
นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ
ภย. 50785

แปลนหลังคา
DATE
พฤษภาคม 20, 2024
Scale
1 : 200

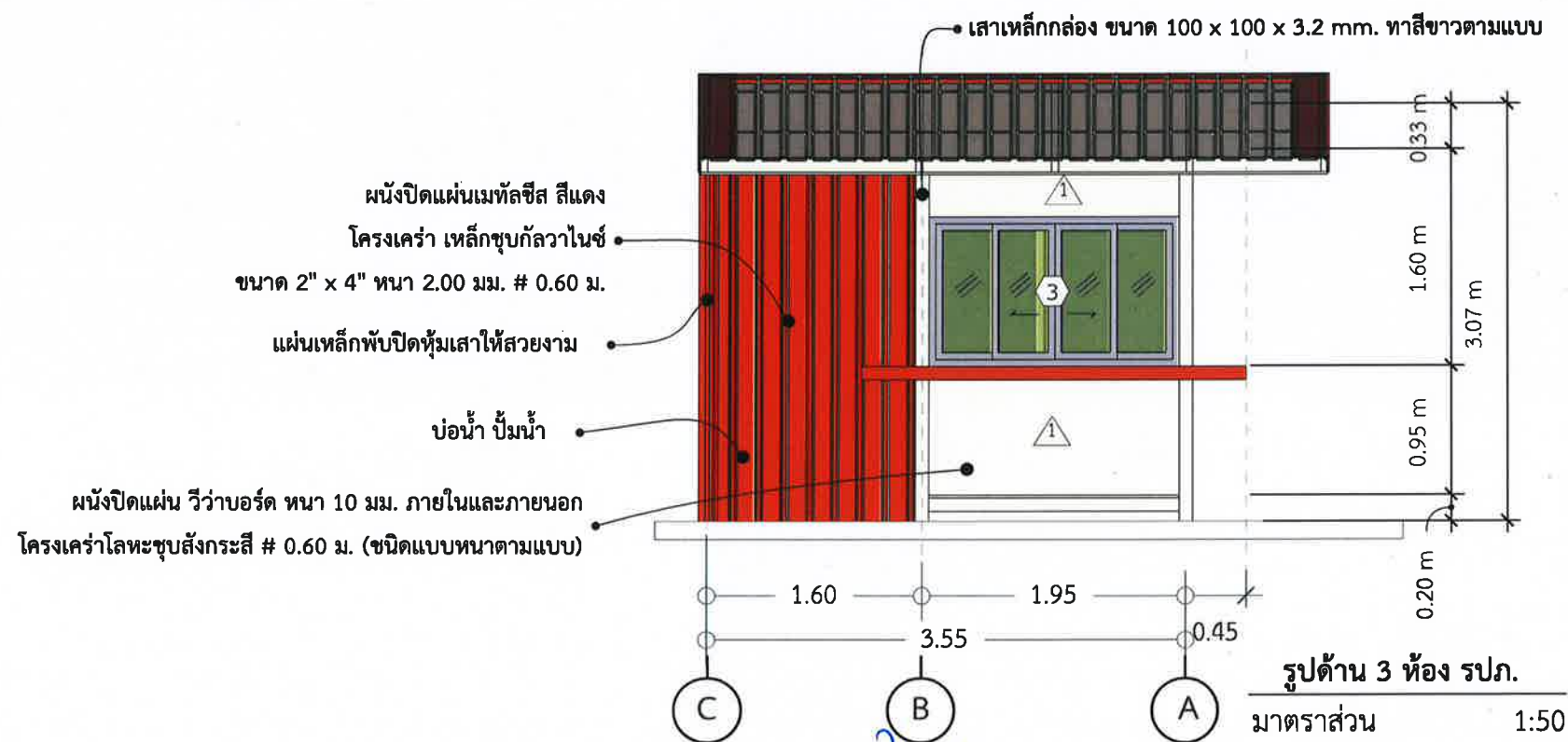
A
07



แปลนพื้นที่ห้อง รูป. 1 scale 1: 50



รูปด้าน 1 ห้อง รูป. 1 scale 1: 50



รูปด้าน 3 ห้อง รูป. 1 scale 1: 50

PROJECT ที่จอดรถจักรยานยนต์
วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

Owner วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
ผู้อำนวยการ บุญปลั่ง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคณะกรรมการออกแบบรายการตามคำสั่งเลขที่ 135/2567
ประธานกรรมการ นายณปรี อินเรือง
กรรมการ นายพิเชษฐ์ คันธะ
กรรมการ นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ

วิศวกรผู้ออกแบบ นายเผด็จ บุญเบ้ง
สน. 6638
นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ
สน. 50785

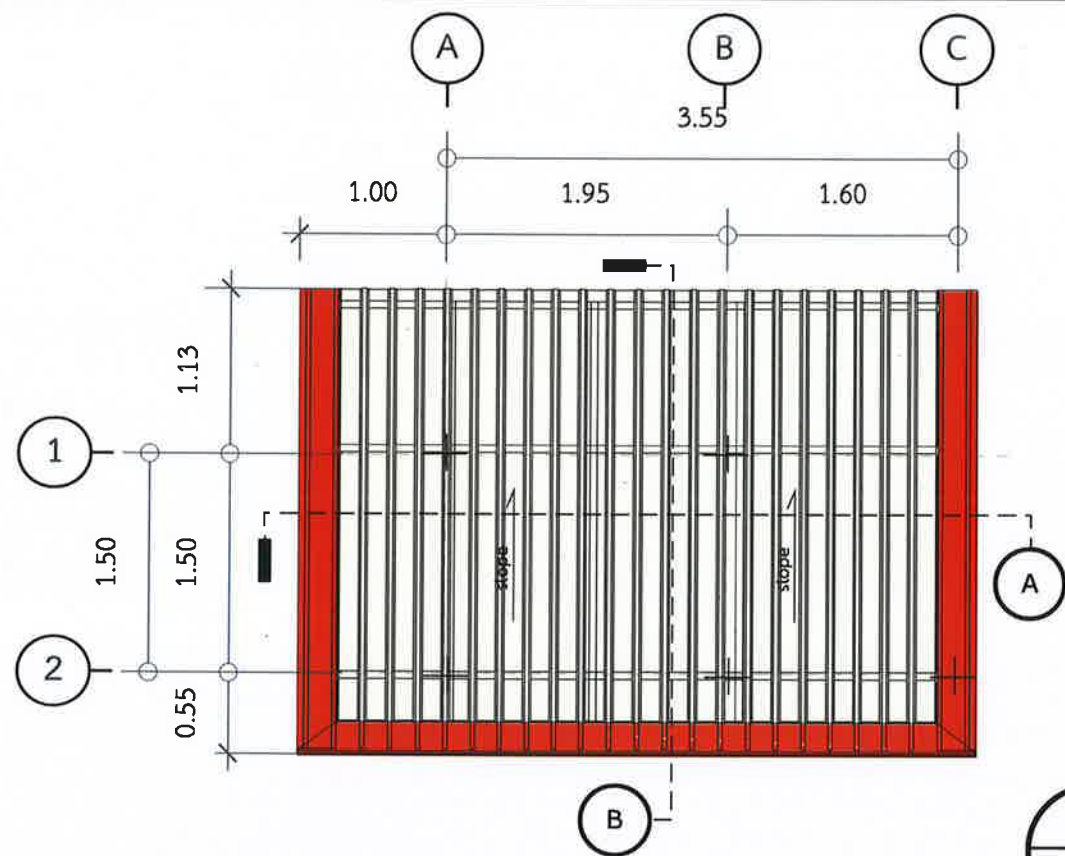
แปลนป้อมยาม

DATE พฤษภาคม 20, 2024 Scale 1: 50

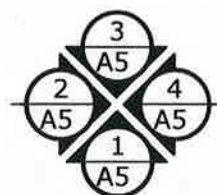
A

08

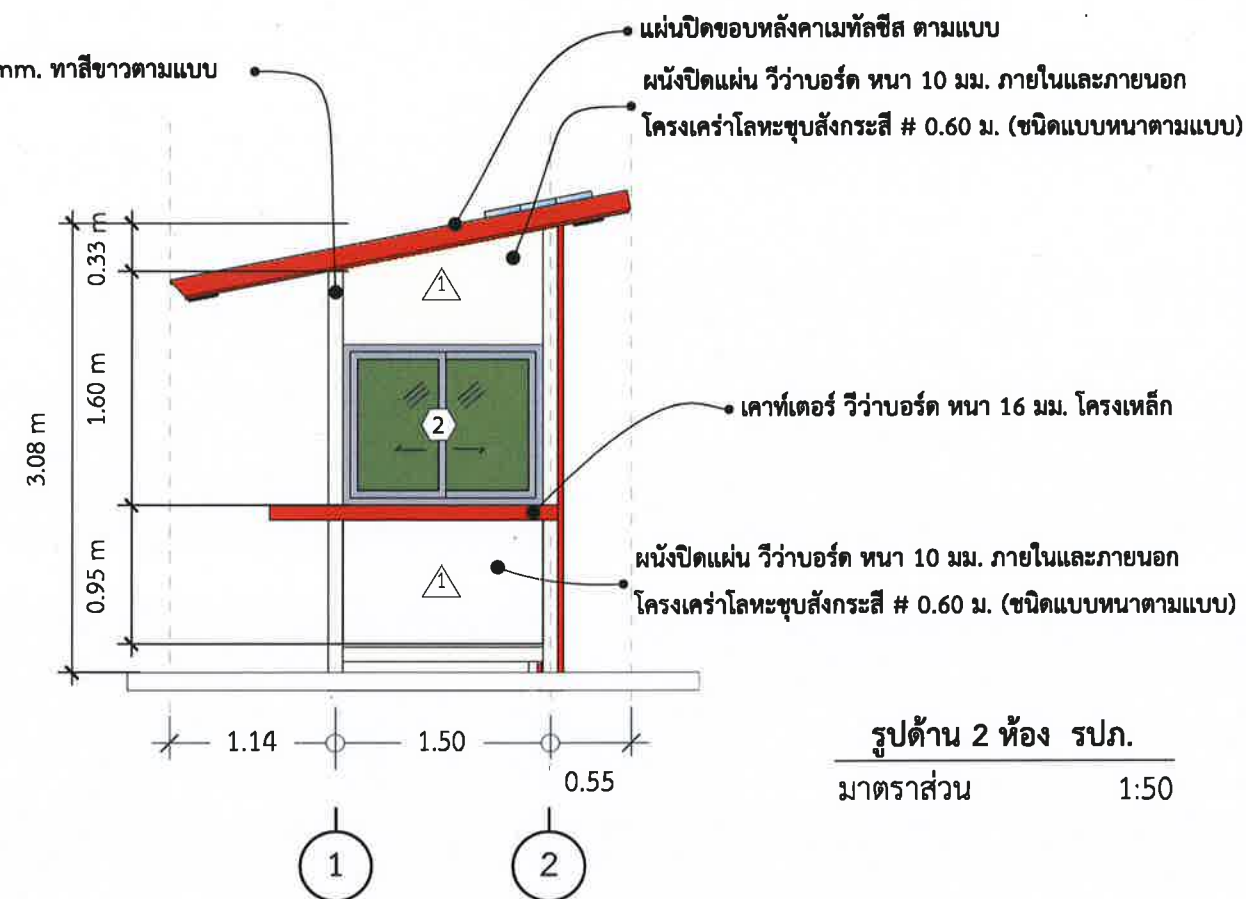




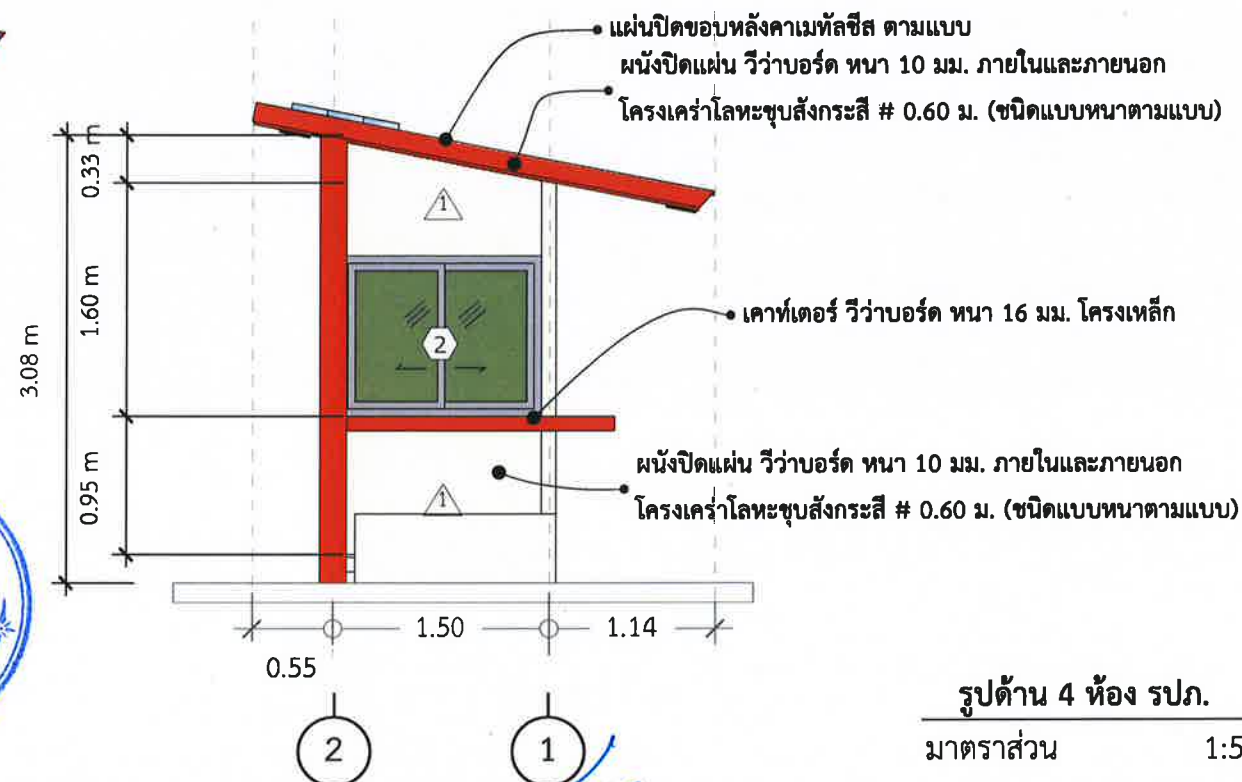
เสาเหล็กกล่อง ขนาด 100 x 100 x 3.2 mm. ทาสีขาวตามแบบ



1 แพลนหลังคาห้อง ปรก.
scale 1: 50



รูปด้าน 2 ห้อง ปรก.
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 4 ห้อง ปรก.
มาตราส่วน 1:50

PROJECT

ที่จอดรถจักรยานยนต์
วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

Owner

วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

ผู้ควบคุมงาน

นายศรากร บุญปัทมภ์

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคณะกรรมการออกแบบรายการ ตามคำสั่งเลขที่ 135/2567

ประธานกรรมการ

นายณปตริ อินเรือง

กรรมการ

นายพิเชษฐ์ คันธะ

กรรมการ

นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ

กรรมการ

นายศุภเจตต์ จาตุระกุล

กรรมการและเลขานุการ

นายสุรเชษฐ์ อรุณ

วิศวกรผู้ออกแบบ

นายเผด็จ บุญเบ้ง

สช. 6638

นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ

สช. 50785

แปลนหลังคาป้อมยาม

UPDATE

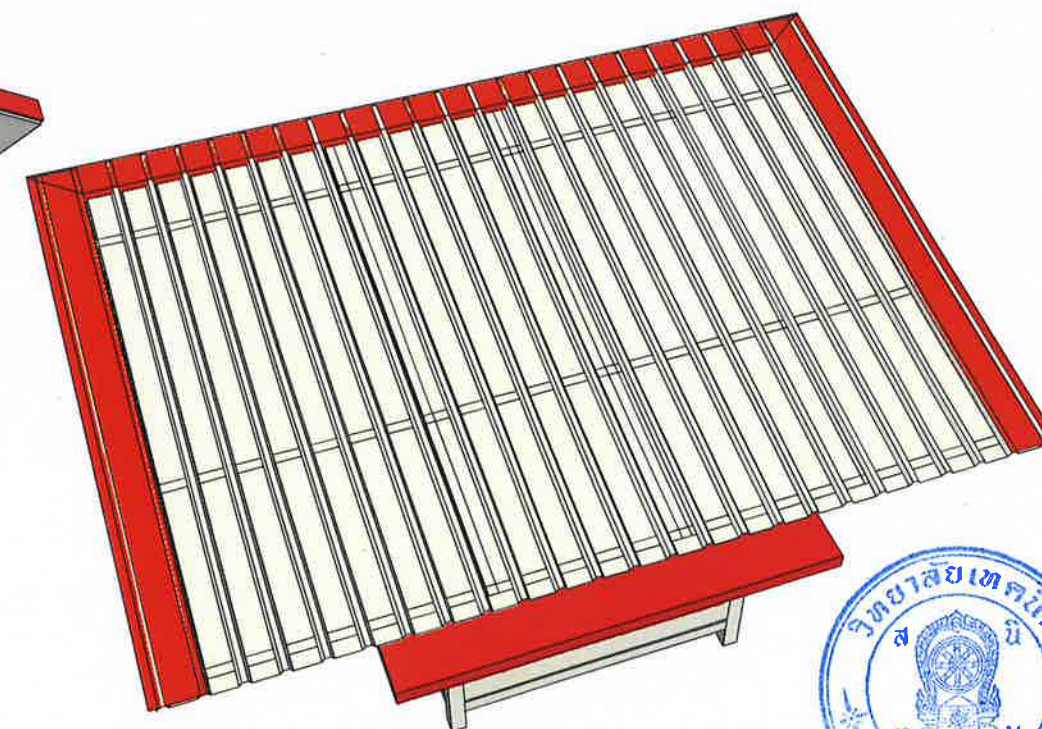
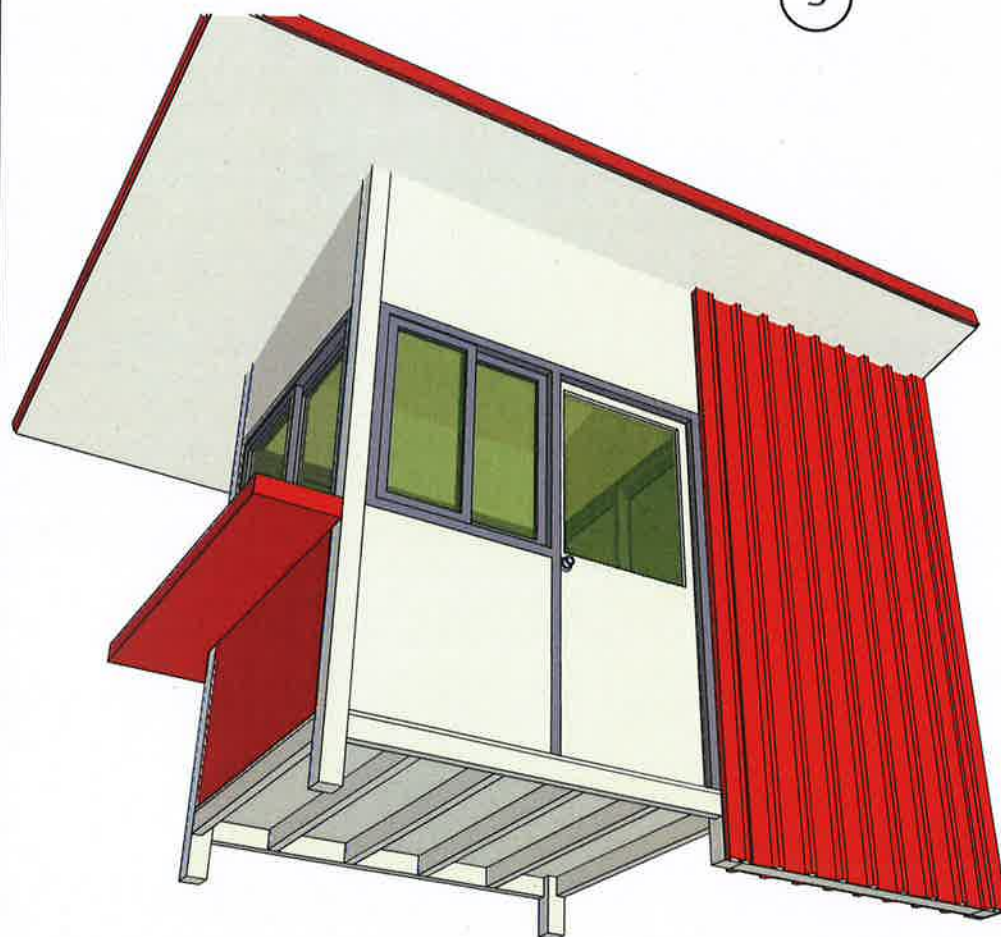
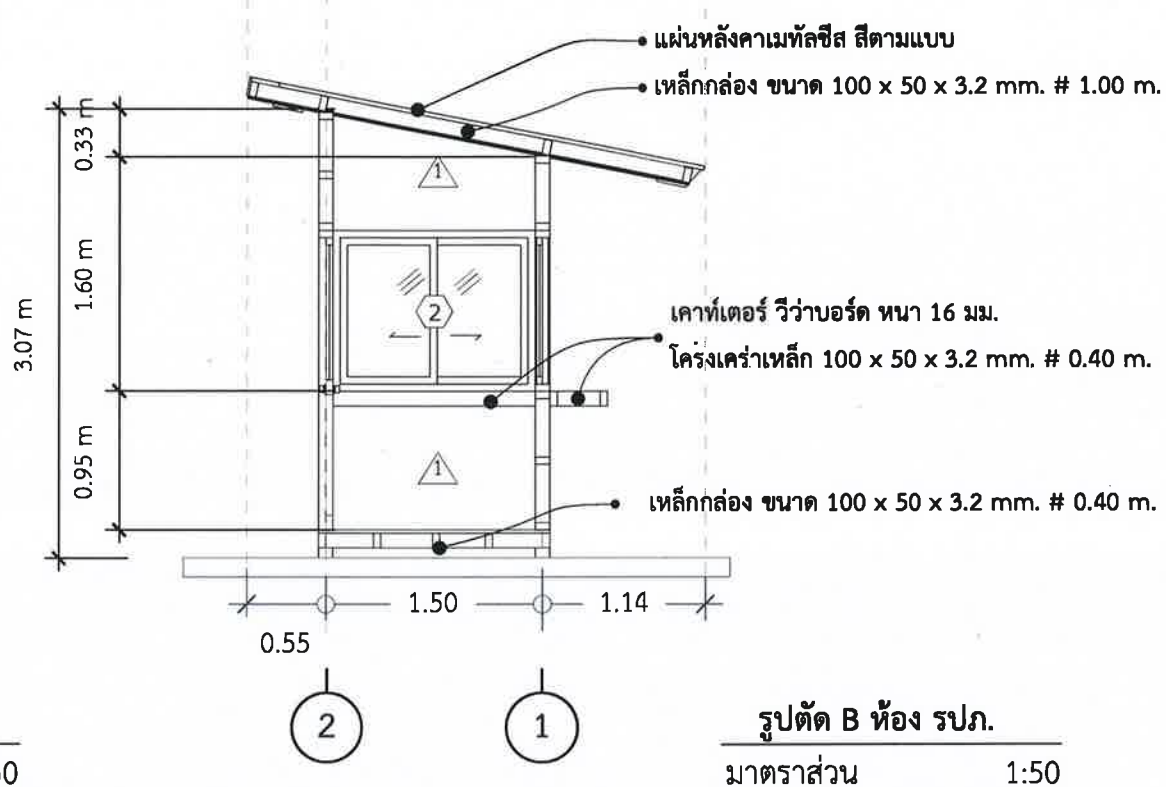
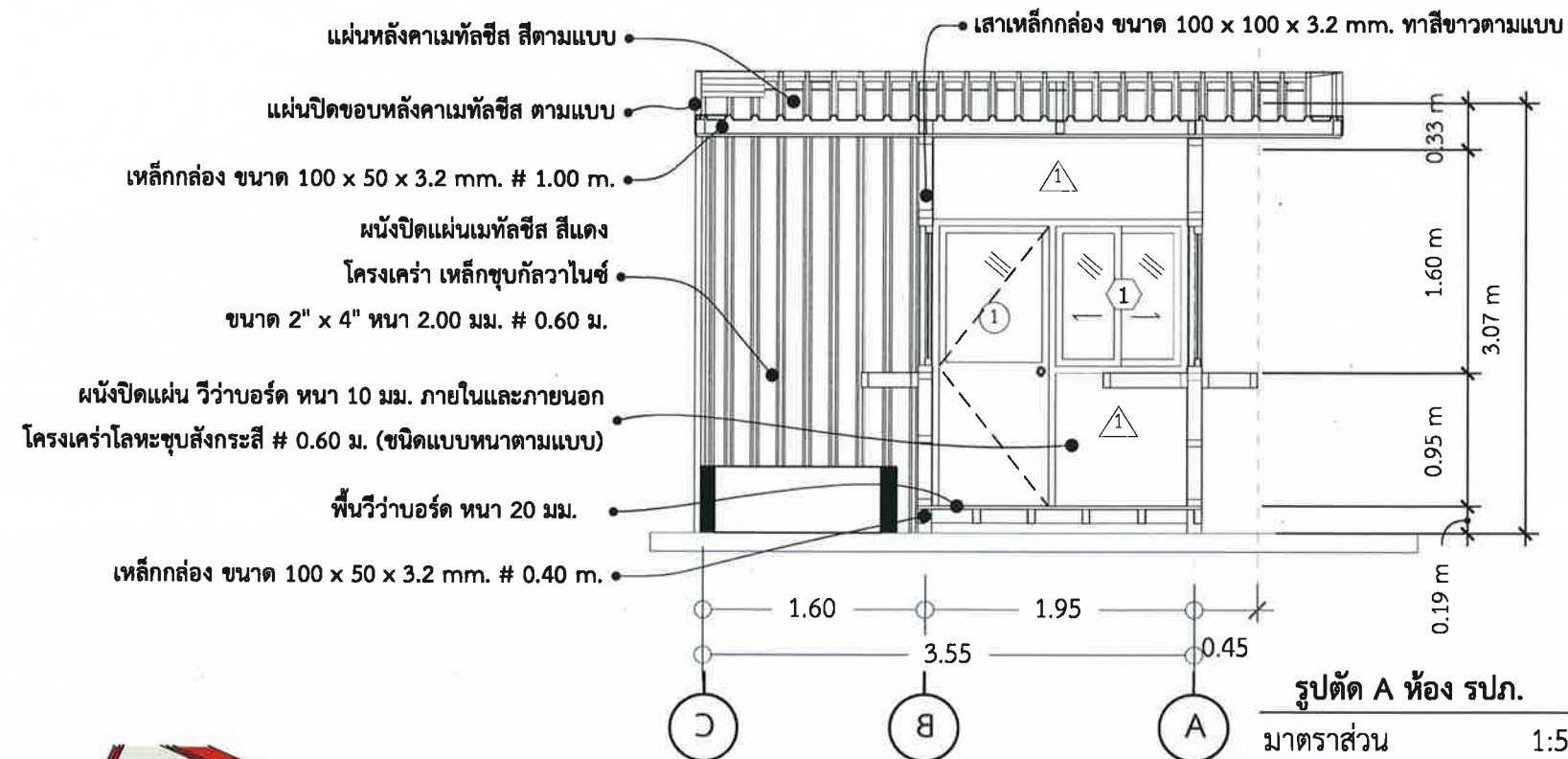
พฤษภาคม 20, 2024

Scale

1 : 50

A

09



PROJECT
 ที่จอดรถจักรยานยนต์
 วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

Owner
 วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
 ผู้อำนวยการ นายศรกร บุญปัทมภ์

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคณะกรรมการออกแบบรายการตามคำสั่งเลขที่ 135/2567
 ประธานกรรมการ นายณปตริ อินเรือง
 กรรมการ นายพิเชฐ คันธะ
 กรรมการ นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ

วิศวกรผู้ออกแบบ
 นายเผด็จ บุญเบ้ง
 สย. 6638
 นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ
 สย. 50785

รูปตัด A - B

UPDATE
 พฤษภาคม 20, 2024

Scale
 1 : 50

A
 10

รายละเอียดประกอบแบบวิศวกรรม			รายละเอียดประกอบแบบวิศวกรรม																																											
1. งานเสาเข็ม	1.1 งานเสาเข็ม เสาเข็มตอกต้องได้มาตรฐานอุตสาหกรรม 396-2524 คุณสมบัติที่ใช้ต้องมีกำลังอัดประลัย (ULTIMATE COMPRESSIVE SLRESS)ไม่ต่ำกว่า350กก./ตร.ซม.เมื่อทดลองด้วยคอนกรีตรูปทรงกระบอก		3.ไม้แบบ มีข้อกำหนดดังนี้	3.1 โดยทั่วไปผนังคอนกรีตเปลือย ให้ใช้ไม้แบบไม่อัด หรือแบบเหล็ก และสบนุ่ม 2 x 2 เซนติเมตร โดยตลอด 3.2 การค้าของไม้แบบ ต้องทำอย่างแข็งแรง และปราณีต เมื่อถอดแบบออกแล้ว ต้องไม่คดหรือไม่งอมากเกินไป ถ้าปรากฏว่าเป็นโพรงหรือรูพรุน จะต้องปรับแต่งให้เรียบร้อย 3.3 ไม้แบบจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะครบกำหนดเวลา หลังจากเทคอนกรีตแล้ว ดังนี้ 3.3.1 แบบข้างเสา ข้างคาน ข้างกำแพง 2 วัน 3.3.2 แบบข้างล่างของพื้น 14 วัน และเมื่อถอดแล้ว ให้ค้ำกลางคานอีก 12 วัน 3.3.3 แบบข้างล่างรองรับรับคาน 14 วัน และเมื่อถอดแล้ว ให้ค้ำกลางคานอีก 12 วัน ทั้งนี้ให้ยกเว้นในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์แข็งตัวเร็ว โดยให้ถือกำหนดถอดแบบออกไปเมื่อครบอายุ 7 วัน 3.4 ในกรณีที่พื้นเป็นโครงสร้างบนพื้นดิน ให้บดอัดดินให้แน่น แล้ว ปูแผ่นพลาสติกก่อนเทคอนกรีต 3.5 ในกรณีที่พื้นเป็นโครงสร้างบนพื้นดิน ให้ผู้รับจ้างทำการบ่มคอนกรีต ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 14 วัน ตามมาตรฐานวิศวกรรม																																										
	1.2 ลวดเหล็กอัดแรงกำลังสูงที่ใช้ในเสาดอก -ลวดเหล็กอัดแรงเป็นเหล็กชนิด (UNCOATED STRESS RELVED STEEL WIRE INDENTEDROUND TYPE) สำหรับ SINGLE WIRE เส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม., 5 มม., 7 มม., ตามมาตรฐาน มอก.96-2525 -กำลังอัดประลัยสูงสุดของลวดเหล็กอัดแรงกำลังสูงที่สุดไม่ต่ำกว่า 17,500กก./ตร.ซม. สำหรับลวดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม., 5 มม., 7 มม., ตามมาตรฐาน มอก.96-2525 หมายเหตุ : การต่อเชื่อมเสาเข็ม ในกรณีที่ความยาวของเสาเข็มไม่เหมาะสมกับการเคลื่อนย้าย หรือขนาดของของตัวเสาเข็มเอง และมีความจำเป็นในการเชื่อมต่อเสาเข็ม ผู้รับจ้างจะต้องมีการต่อเสาเข็มผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิธีการเชื่อมต่อเสาเข็มพร้อมทั้ง SHOP DRAWING ให้ผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการ																																													
	2.งานคอนกรีต			4. เหล็กเสริมคอนกรีต																																										
	2.1 ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตราช้างหรือเอราวัณ ของปูนซีเมนต์ไทย นอกเหนือจากนั้นนั้นจะต้องได้รับความเห็นชอบวิศวกรผู้ออกแบบก่อน 2.2 ทรายต้องเป็นทรายน้ำจืด ที่คม แข็ง ไม่แตกง่าย สะอาดปราศจากวัสดุอื่น เจือปน ซึ่งอาจทดสอบได้ด้วยนํ้ายาโซเดียมไฮดรอกไซด์ 3 % ตามวิธี มาตรฐาน มีค่า FINESS MOULUS อยู่ระหว่าง 2.75-3.25 2.3 หินต้องเป็นหินสะอาด แข็งแรง ทนทานไม่เปราะแตกง่าย ปราศจากวัสดุอื่นเจือปนต้องมีผิวคละสมำเสมอ กล่าวคือใน 1 ปริมาตร จะมีก้อนที่มีความยาวของก้อนมากกว่า 3 เท่าของด้านอื่นของก้อนเกิน 20 % ไม่ได้ เมื่อทดสอบการสึกกร่อนโดยวิธี LOS ANGES ABRASION TEST แล้วต้องสูญเสียน้ำหนักไม่เกิน 40 % 2.4 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องใสสะอาด ต้มได้ โดยปราศจากกรส กลิ่น น้ำมัน กรด ต่าง เกือบ น้ำตาล และอินทรีย์สารอื่น 2.5 การผสมคอนกรีต ห้ามใช้คอนกรีตที่ผสมแล้ว เกิน 30 นาที หรือคอนกรีตเริ่มก่อตัวเป็นก้อนแล้ว การเทต้องทำให้คอนกรีตที่เทแน่น โดยการใช้เครื่องั่นคอนกรีต 2.6 กำลังอัดประลัยของคอนกรีต ต้องมีค่าไม่น้อยกว่าตามตารางข้างล่างนี้			4.1 ต้องเป็นเหล็กเส้นที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีสนิมขุม ไม่มีวัสดุอื่นแปลกปลอม โดยมีจุด YIELD POINT ดังนี้ เหล็กข้ออ้อย (DB10-DB25) ใช้เหล็กชั้นคุณภาพมาตรฐาน มอก. SD40 , SD50 fy > 4000 ksc. เหล็กกลม (RB6-RB25) ใช้เหล็กชั้นคุณภาพมาตรฐาน มอก. SR24 fy > 2400 ksc. 4.2 ลวดผูกเหล็กใช้เบอร์ 18 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 138-2518 ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ วสท. ที่เกี่ยวข้องหรืออาจใช้ตารางต่อไปนี้เป็นแนวทาง																																										
		<table><tr><th>DIAMETER หน่วยเป็น มม.</th><th>ระยะทาบในคาน,พื้น (F.T.L.)</th><th>ระยะทาบในเสา (F.C.L.)</th><th>ระยะฝังในคาน,พื้น (F.T.A.)</th><th>ระยะฝังในเสา (F.C.A.)</th></tr><tr><td>6.9</td><td>400</td><td>300</td><td>300</td><td>300</td></tr><tr><td>12</td><td>475</td><td>350</td><td>375</td><td>300</td></tr><tr><td>15</td><td>650</td><td>450</td><td>500</td><td>325</td></tr><tr><td>20</td><td>950</td><td>575</td><td>725</td><td>425</td></tr><tr><td>25</td><td>1475</td><td>700</td><td>1125</td><td>525</td></tr><tr><td>28</td><td>1850</td><td>800</td><td>1425</td><td>575</td></tr><tr><td>32</td><td>2400</td><td>900</td><td>1850</td><td>850</td></tr></table>					DIAMETER หน่วยเป็น มม.	ระยะทาบในคาน,พื้น (F.T.L.)	ระยะทาบในเสา (F.C.L.)	ระยะฝังในคาน,พื้น (F.T.A.)	ระยะฝังในเสา (F.C.A.)	6.9	400	300	300	300	12	475	350	375	300	15	650	450	500	325	20	950	575	725	425	25	1475	700	1125	525	28	1850	800	1425	575	32	2400	900	1850	850
DIAMETER หน่วยเป็น มม.	ระยะทาบในคาน,พื้น (F.T.L.)	ระยะทาบในเสา (F.C.L.)	ระยะฝังในคาน,พื้น (F.T.A.)	ระยะฝังในเสา (F.C.A.)																																										
6.9	400	300	300	300																																										
12	475	350	375	300																																										
15	650	450	500	325																																										
20	950	575	725	425																																										
25	1475	700	1125	525																																										
28	1850	800	1425	575																																										
32	2400	900	1850	850																																										
		4.4 เหล็กรูปพรรณใช้เหล็กชั้นคุณภาพ Fe 24 และทาสีป้องกันสนิม จำนวน 2ครั้ง และทาสีชั้นสุดท้ายอีกครั้งหนึ่งด้วยสีน้ำมัน ลวดเชื่อม ใช้ลวด ELECTRODE ชั้นคุณภาพ E-70xx 5. ระยะทั้งหมดที่ไม่ปรากฏในแบบเป็น เมตร และระดับเป็นเมตร และใช้ตัวเลขที่แสดงอยู่ในแบบถ้าระยะใด ไม่ชัดเจนให้ตรวจสอบกับทางวิศวกรผู้ออกแบบก่อนทำการก่อสร้าง 6. พื้นดาดฟ้า,พื้นห้องน้ำ,พื้นระเบียง,และโครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำให้ผสมน้ำยาผสมคอนกรีตเพื่อป้องกันการซึมของน้ำ 7. ในกรณีที่แบบแปลนไม่ชัดเจน หรือขัดแย้งกับรายการอื่นผู้รับเหมาต้องสอบถามวิศวกรผู้ออกแบบก่อน ดำเนินการก่อสร้าง 8. มาตรฐานในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวิศวกรรม ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย 9. วัสดุ ในการก่อสร้างก่อนที่ผู้รับจ้างจะดำเนินการก่อสร้างตามรูปแบบ จะต้องดำเนินการจัดหาตัวอย่างวัสดุที่จะใช้สำหรับก่อสร้าง นำเสนอผู้ควบคุมงานเป็นเอกสารและวัสดุตัวอย่างของจริง เพื่อให้ผู้ควบคุมงานและวิศวกรผู้ออกแบบตัดสินใจเลือกวัสดุ และผู้รับจ้างต้องทำหนังสือเอกสาร เสนอต่อวิทยาลัยเทคนิคเชียงราย เพื่อขอใช้วัสดุ																																												
</																																														

PROJECT

ที่จอตระจกรยานยนต์
วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

Owner

วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

ผู้ควบคุมงาน

นายศรากร บุญปลั่ง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคณะกรรมการออกแบบรายการ ตามคำสั่งเลขที่ 135/2567

ประธานกรรมการ

นายณปตริ อินเรือง

กรรมการ

นายพิเชษ คันธะ

กรรมการ

นายวิมลนาถ อัมมวรรณ

กรรมการ

นายเศตส์ จาตระกูล

กรรมการและเลขานุการ

นายสุรเชษฐ์ อรุณ

วิศวกรผู้ออกแบบ

นายเผด็จ บุญเบ็ง

สช. 6638

นายวิมลนาถ อัมมวรรณ

สช. 50785

รายการประกอบแบบวิศวกรรม

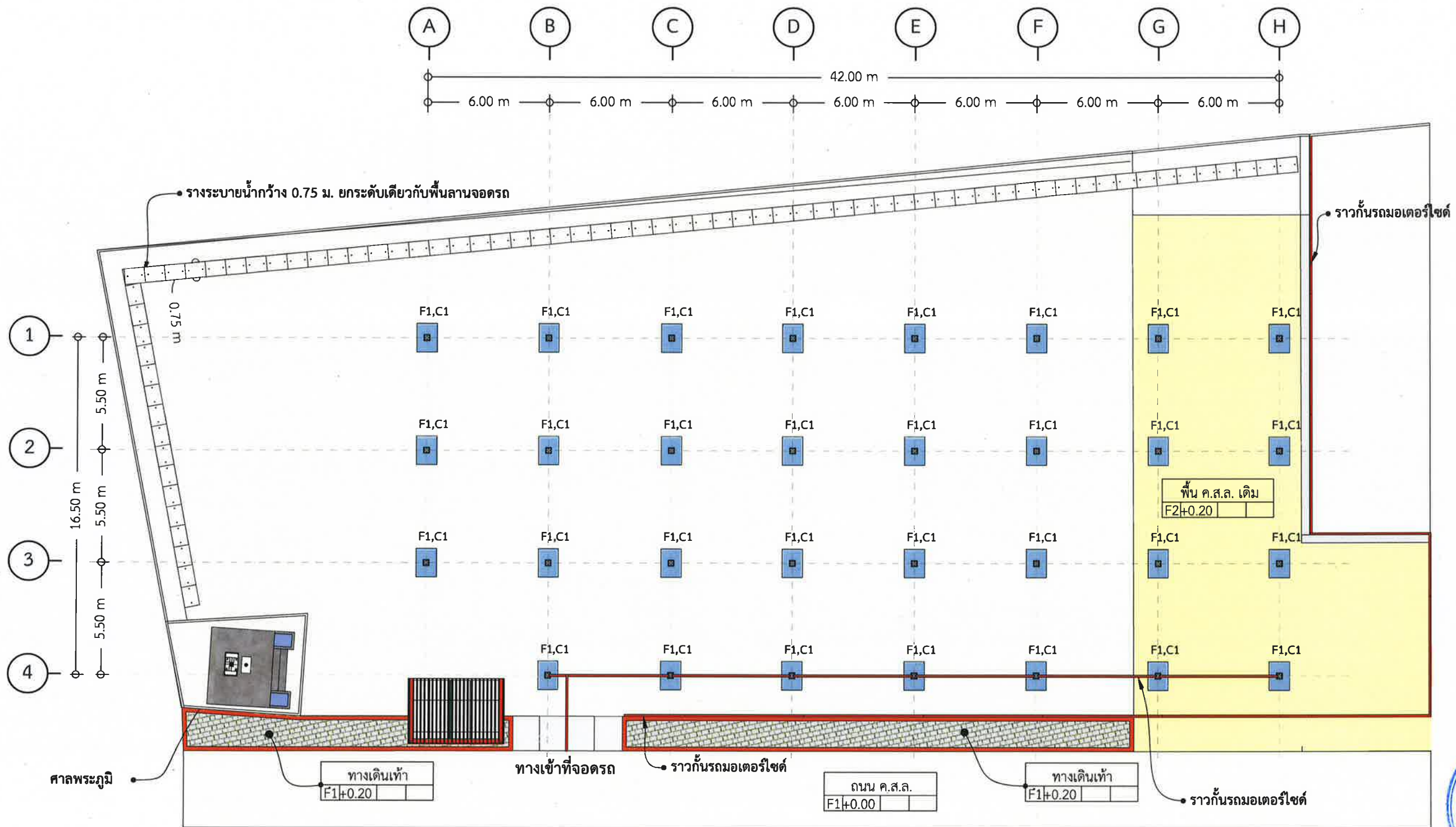
UPDATE

Scale

พฤษภาคม 20, 2024

S

01



แปลนฐานราก
มาตราส่วน 1:200

PROJECT
ที่จอดรถจักรยานยนต์
วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

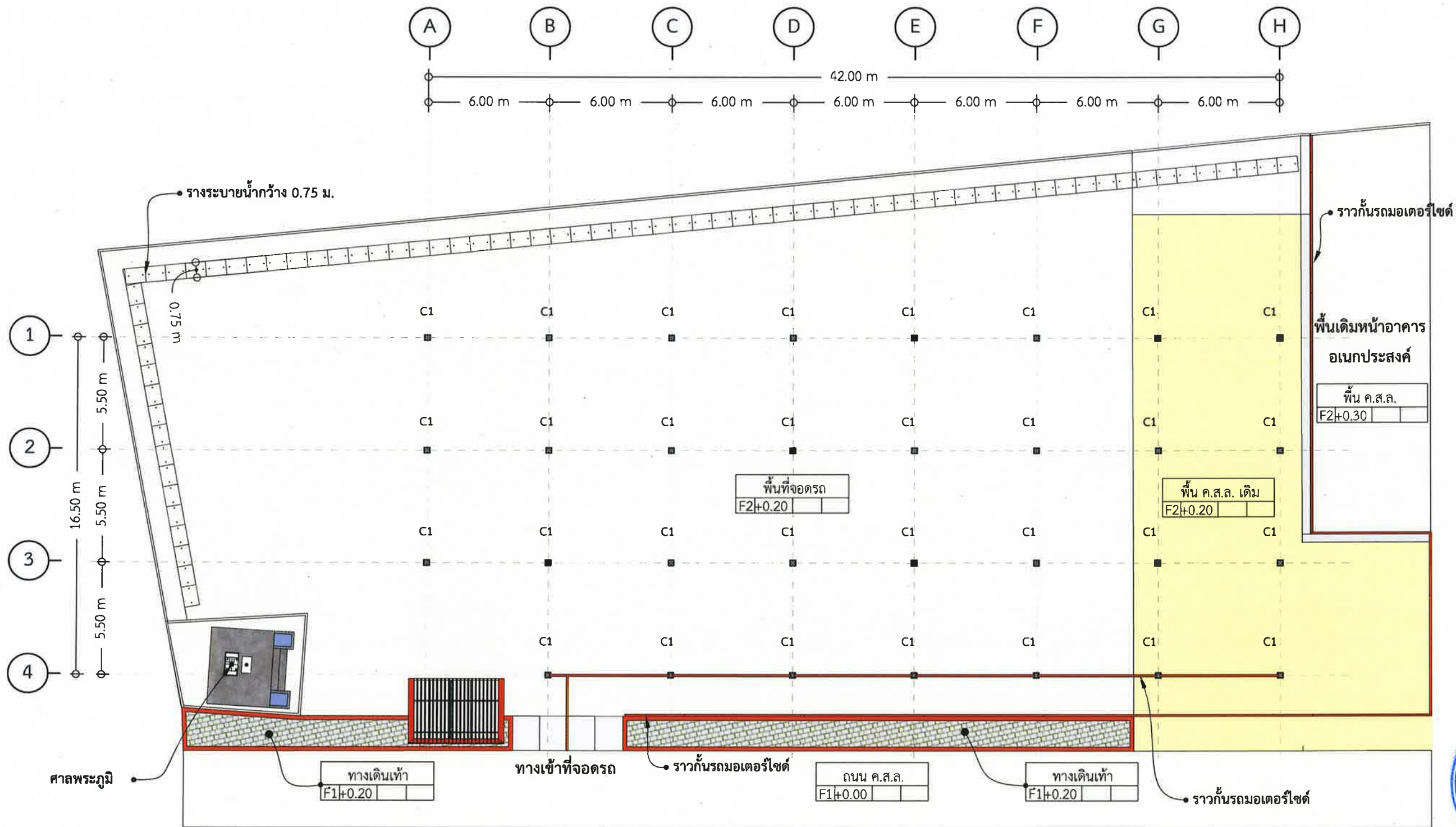
Owner
วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
ผู้อำนวยการ
นายศรกร บุญปัทมภ์

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคณะกรรมการออกแบบรายการ ตามคำสั่งเลขที่ 135/2567
ประธานกรรมการ
นายณปตริ อินเรือง
กรรมการ
นายพิเชษ คันธะ
กรรมการ
นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ
กรรมการ
นายศุภเจตต์ จาตระกูล
กรรมการและเลขานุการ
นายสุรเชษฐ์ อรุณ

วิศวกรผู้ออกแบบ
นายเผด็จ บุญเป็ง
สน. 6638
นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ
ณ. 50785

แปลนฐานราก
UPDATE พฤษภาคม 20, 2024
Scale 1 : 200

S
02



แปลนตำแหน่งเสา
มาตราส่วน 1:200

PROJECT
ที่จอดรถจักรยานยนต์
วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

Owner
วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
ผู้ดำเนินการ
นายศรกร บุญปัทมภ์

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคณะกรรมการออกแบบรายการ ตามคำสั่งเลขที่ 135/2567
ประธานกรรมการ
นายณปตริ อินเรือง
กรรมการ
นายพิเชษฐ์ คันธะ
กรรมการ
นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ
กรรมการ
นายศรเจตต์ จาตระกูล
กรรมการและเลขานุการ
นายสุรเชษฐ์ อรุณ
กรรมการ

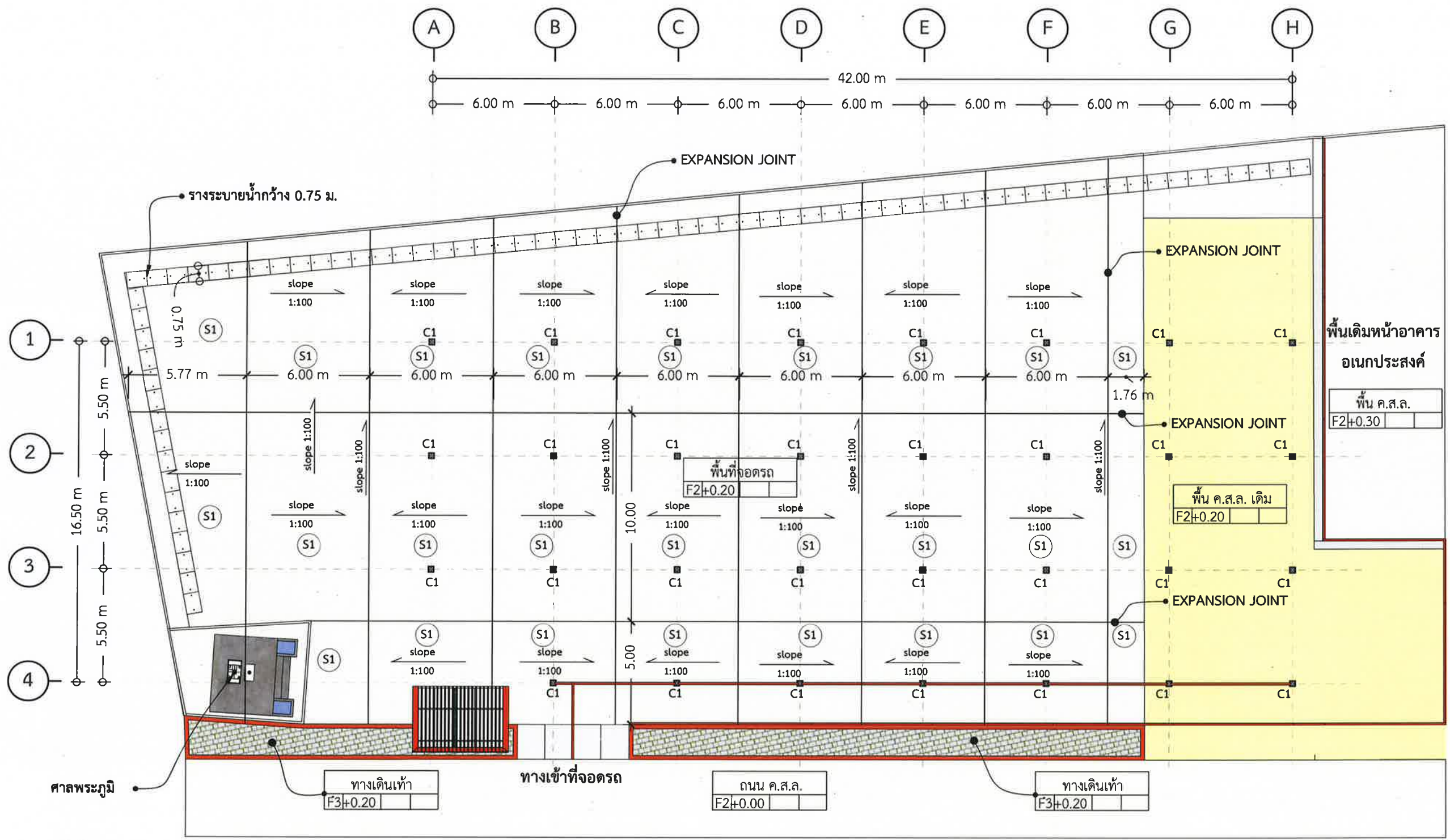
วิศวกรผู้ออกแบบ
นายเผด็จ บุญเป็ง
สน. 6638
นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ
สน. 50785

แปลนตำแหน่งเสา

UPDATE
พฤษภาคม 20, 2024

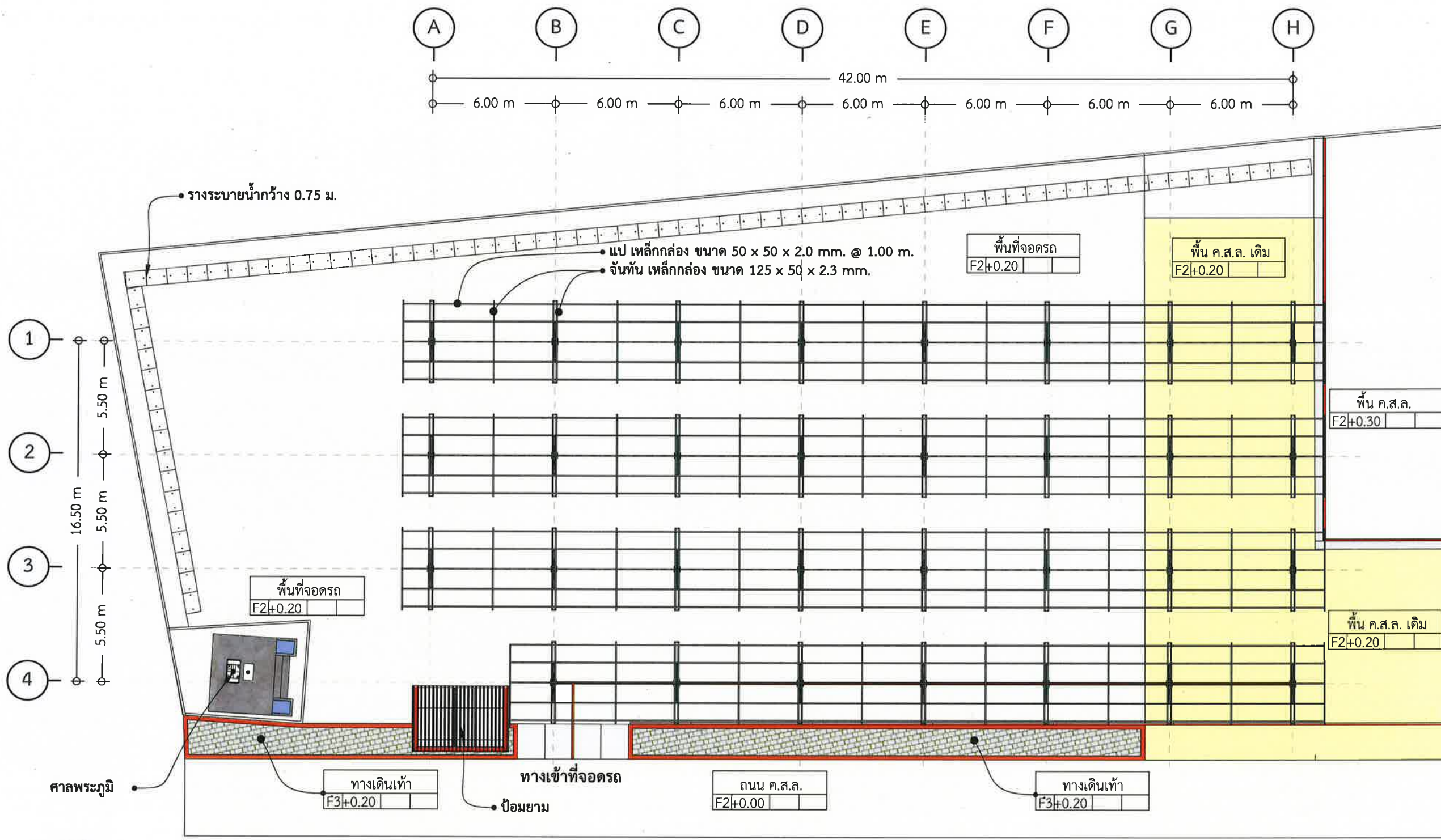
Scale
1 : 200

S
03



แปลนพื้นที่ EXPANSION JOINT
มาตราส่วน 1:200

PROJECT ที่จอดรถจักรยานยนต์ วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย	Owner วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย ผู้อำนวยการ บุญปัทมภ์	คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคณะกรรมการออกแบบรายการตามคำสั่งเลขที่ 135/2567 ประธานกรรมการ นายณปตริ อินเรือง กรรมการ นายพิเชษฐ์ คันธะ กรรมการ นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ	วิศวกรผู้ออกแบบ นายเผด็จ บุญเป็ง สท. 6638 นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ กษ. 50785	แปลนโครงสร้างพื้น UPDATE พฤษภาคม 20, 2024 Scale 1 : 200	S 04
---	---	--	--	---	----------------



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:200

PROJECT
ที่จอดรถจักรยานยนต์
วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

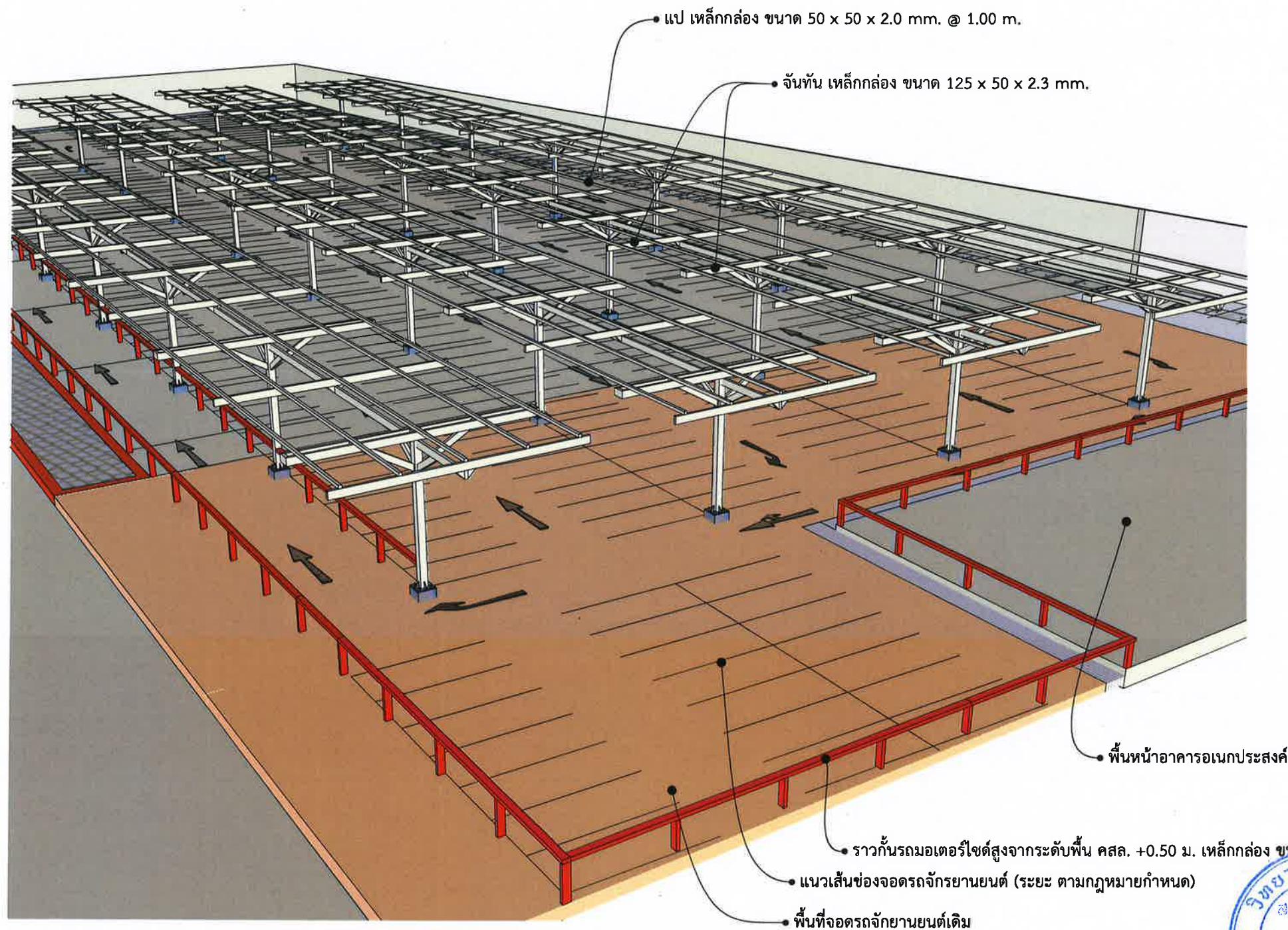
Owner
วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
ผู้อำนวยการ บุญปลั่ง
นายศรกร บุญปลั่ง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคณะกรรมการออกแบบรายการ ตามคำสั่งเลขที่ 135/2567
ประธานกรรมการ นายปดรี อินเรือง
กรรมการ นายพิเชษฐ์ คันธะ
กรรมการ นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ
กรรมการ นายศุภเดช จาตุระกุล
กรรมการและเลขานุการ นายสุรเชษฐ์ อรุณ
นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ

วิศวกรผู้ออกแบบ
นายเผด็จ บุญเบ้ง
สช. 6638
นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ
รณ. 50785

แปลนโครงสร้างหลังคา
UPDATE พฤษภาคม 20, 2024
Scale 1 : 200

S
05



PROJECT	ที่จอดรถจักรยานยนต์ วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
---------	---

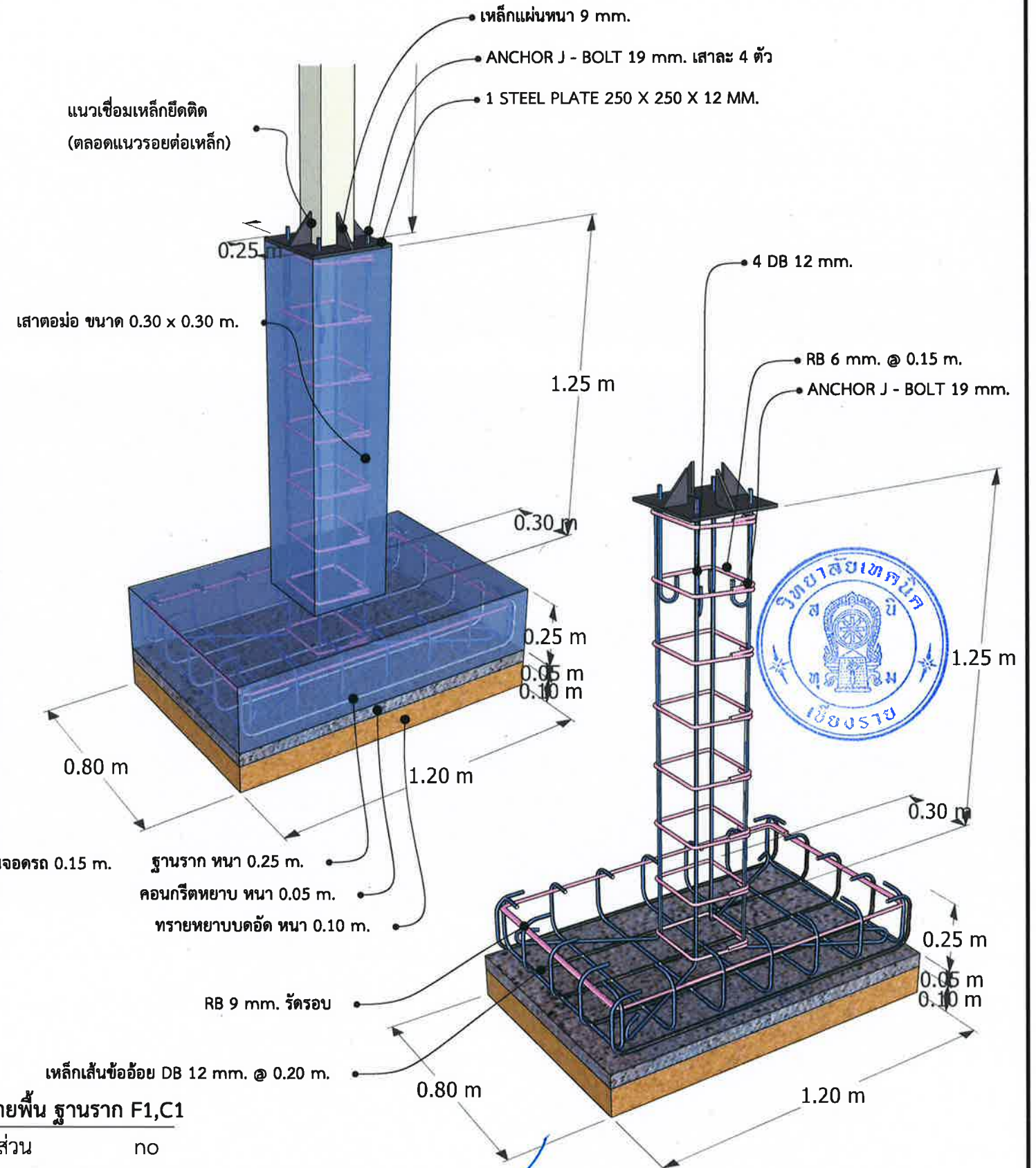
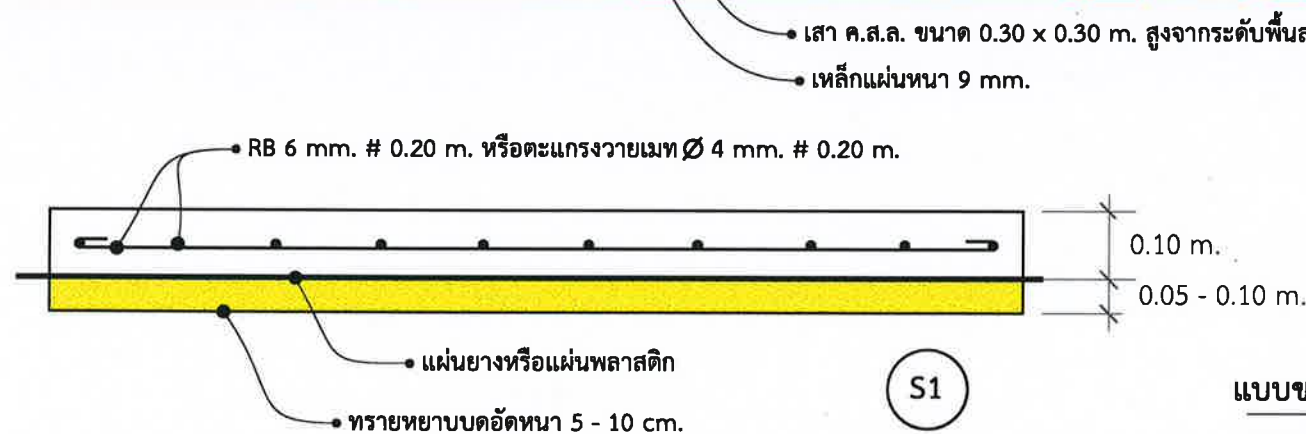
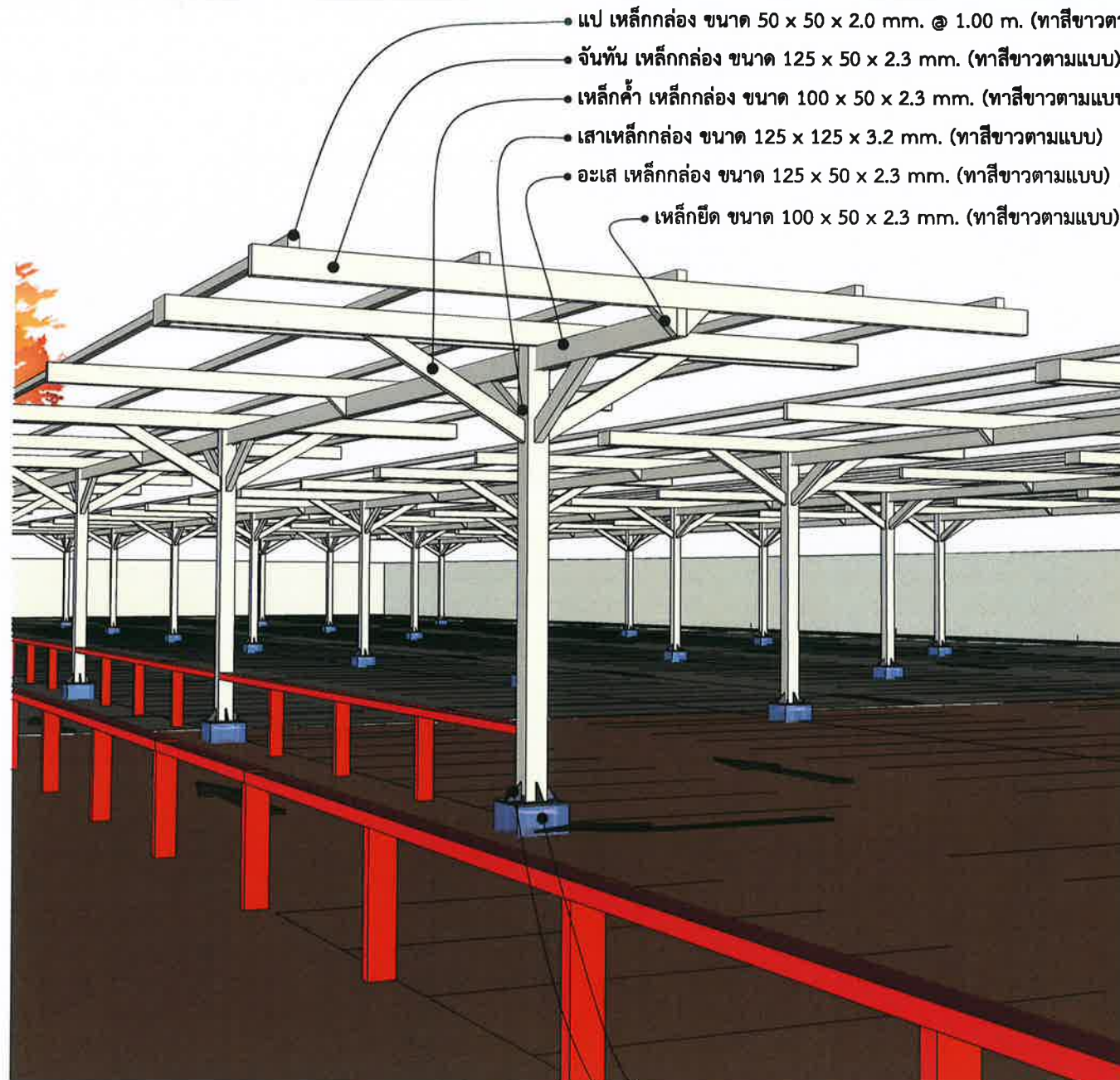
Owner	วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
ผู้อำนวยการ	นายศรากร บุญปลั่ง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคณะกรรมการออกแบบรายการ ตามคำสั่งเลขที่ 135/2567			
ประธานกรรมการ	นายณปตริ อินเรือง	กรรมการ	นายเจตต์ จาตระกูล
กรรมการ	นายพิเชษ คันระ	กรรมการและเลขานุการ	นายสุรเชษฐ์ อรุณ
กรรมการ	นายวิวัฒนา อดัมวรรณ		

วิศวกรผู้ออกแบบ	นายเผด็จ บุญเป็ง
สช. 6638	
นายวัฒนา อดัมวรรณ	
ณ. 50785	

แปลนโครงสร้างหลังคา 3 D	
UPDATE	Scale
พฤษภาคม 20, 2024	

S
06



แบบขยายพื้นฐานราก F1,C1
มาตราส่วน no

PROJECT

ที่จอดรถจักรยานยนต์
วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

Owner

วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

ผู้ควบคุมงาน

นายศรากร บุญปัทมภ์

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคณะกรรมการออกแบบรายการตามคำสั่งเลขที่ 135/2567

ประธานกรรมการ

นายบปรี อินเรือง

กรรมการ

นายพิเชฐ คันธะ

กรรมการ

นายวิวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ

กรรมการ

นายเจตต์ จาตุระกุล

กรรมการและเลขานุการ

นายสุรเชษฐ์ อรุณ

กรรมการ

นายวิวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ

วิศวกรผู้ออกแบบ

นายเผด็จ บุญเบ้ง

สย. 6638

นายวิวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ

สย. 50785

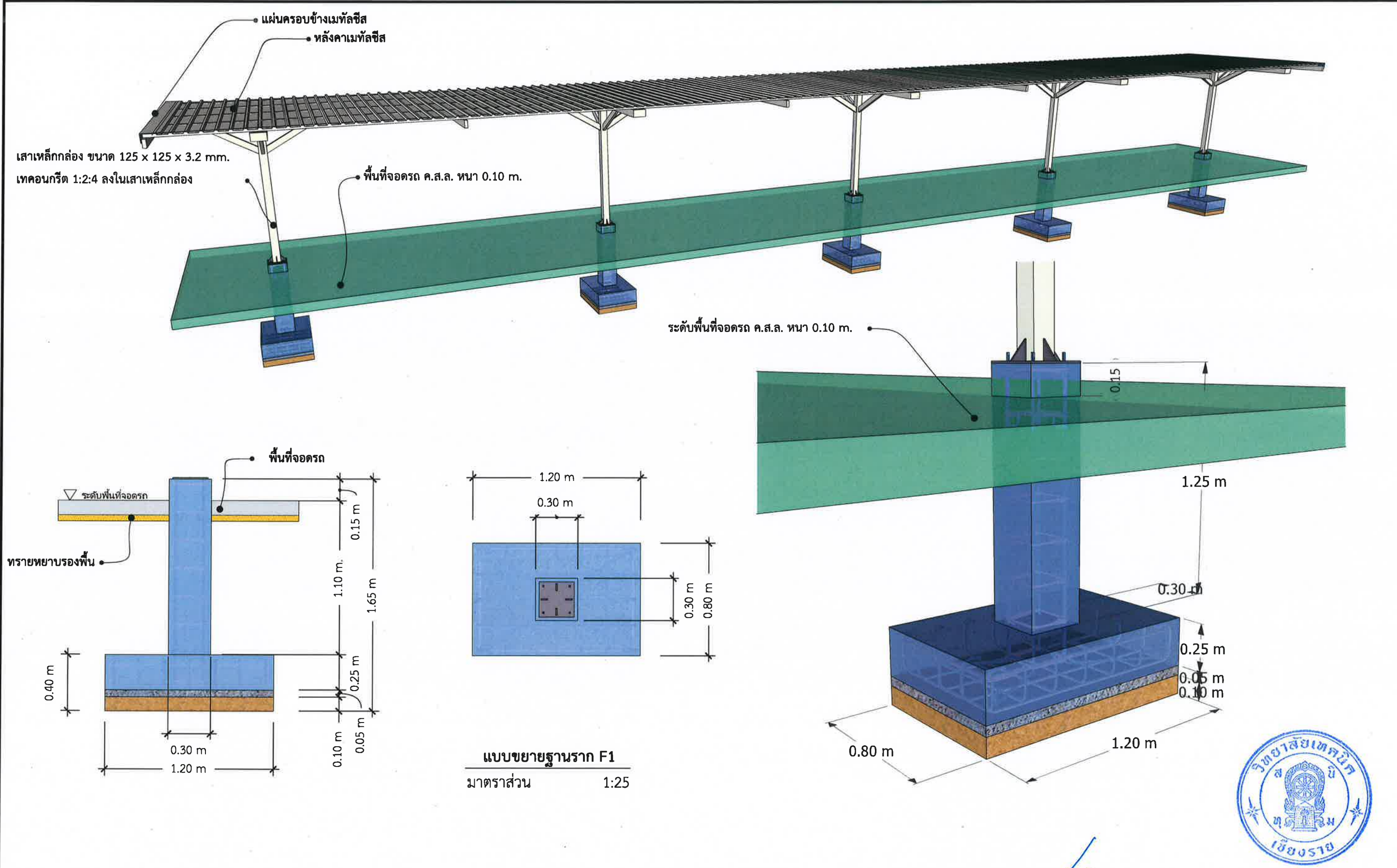
แบบขยายฐานราก 3 D

UPDATE

พฤษภาคม 20, 2024

Scale

S
07



PROJECT	ที่จอดรถจักรยานยนต์ วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย	Owner วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย		คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคณะกรรมการออกแบบรายการ ตามคำสั่งเลขที่ 135/2567				วิศวกรผู้ออกแบบ นายเผด็จ บุญเบ้ง สท. 6638	นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ สท. 50785	แบบขยายฐานราก F1	UPDATE พฤษภาคม 20, 2024	Scale	S 08
		ผู้อำนวยการ นายศรารักษ์ บุญปลั่งมภ์		ประธานกรรมการ นายปณิธิ อินเรือง		กรรมการ นายศุภเดช จาตุระกุล							

หลังคาลาดเอียงหน้า หลัง ต่างกัน 5 เซนติเมตร

ระดับพื้นที่จอดรถ ค.ส.ล. ทน 0.10 m.

แผ่นครอบข้างเมทัลชีส

หลังคาลาดเอียงหน้า หลัง ต่างกัน 5 เซนติเมตร

• แผ่นหลังคาเมทัลชีส

• จันทัน เหล็กกล่อง ขนาด 125 x 50 x 2.3 mm.

• แป เหล็กกล่อง ขนาด 50 x 50 x 2.0 mm. @ 1.00 m.

• จันทัน เหล็กกล่อง ขนาด 125 x 50 x 2.3 mm.

• แป เหล็กกล่อง ขนาด 50 x 50 x 2.0 mm. @ 1.00 m.

เหล็กค้ำ เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 50 x 2.3 mm. (ทาสีขาวตามแบบ)

เสาเหล็กกล่อง ขนาด 125 x 125 x 3.2 mm.

เทคอนกรีต 1:2:4 ลงในเสาเหล็กกล่อง

ระดับพื้นที่จอดรถ ค.ส.ล. ทน 0.10 m.

แบบขยายโครงหลังคา

มาตราส่วน 1:25

PROJECT

ที่จอดรถจักรยานยนต์
วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

Owner

วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

ผู้ออกแบบ

นายศรากร บุญปัทมภ์

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคณะกรรมการออกแบบรายการ ตามคำสั่งเลขที่ 135/2567

ประธานกรรมการ

นายณปรี อินเรือง

กรรมการ

นายพิเชษฐ์ คันธะ

กรรมการ

นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ

กรรมการ

นายศุภเดช จาตุระกุล

กรรมการและเลขานุการ

นายสุรเชษฐ์ อรุณ

กรรมการ

นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ

วิศวกรผู้ออกแบบ

นายเผด็จ บุญเบ้ง

สย. 6638

นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ

สย. 50785

แบบขยายโครงหลังคา

UPDATE

Scale

พฤษภาคม 20, 2024

S

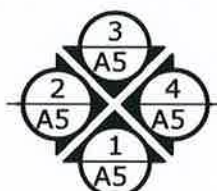
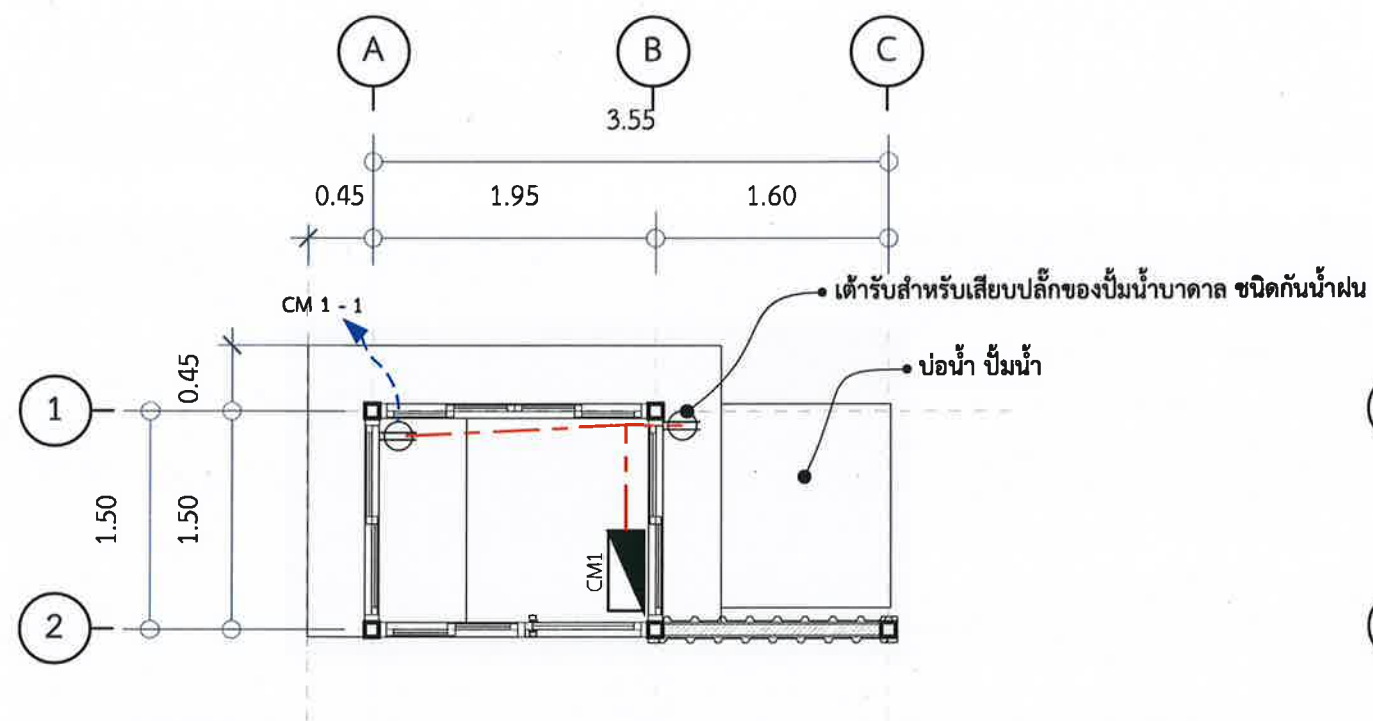
09

รายละเอียดประกอบแบบวิศวกรรม

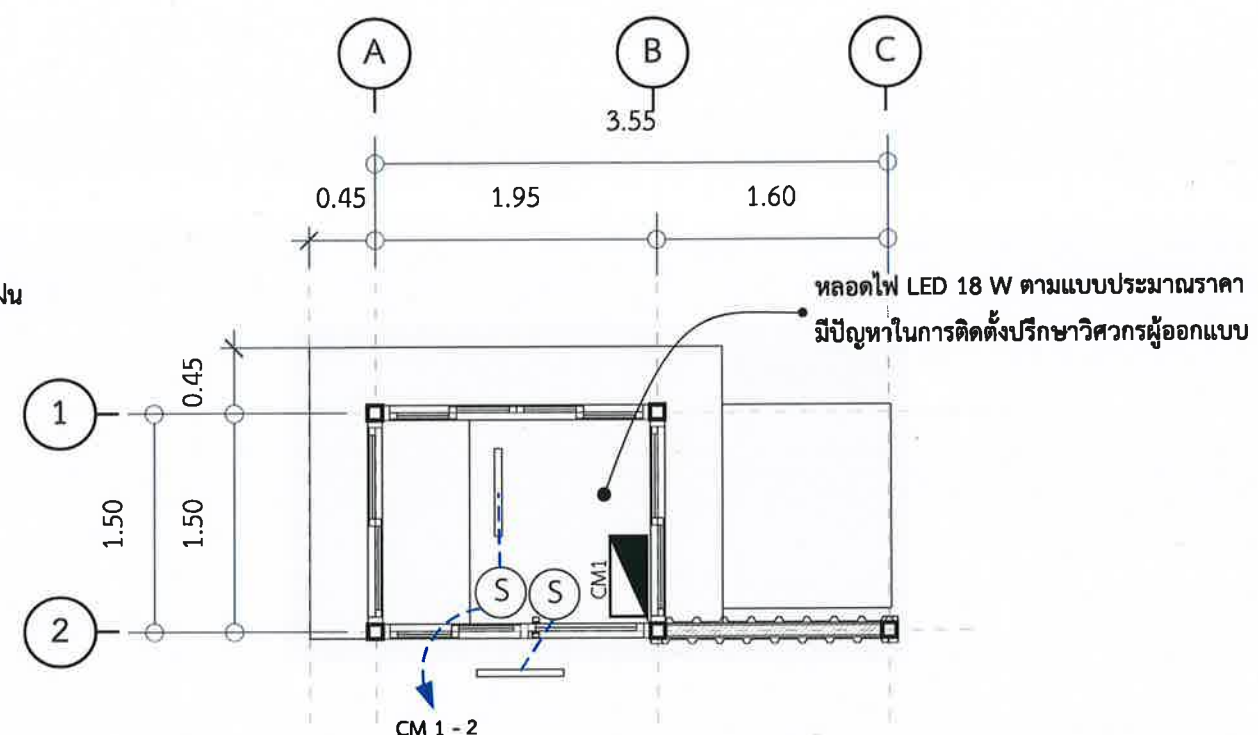
ขอบเขตของงาน		สัญลักษณ์ไฟฟ้า	
1.1 ให้ผู้รับจ้างจัดหาอุปกรณ์และติดตั้งตามรูปแบบจนใช้การได้ดี อันได้แก่ ระบบแสงสว่างภายในอาคาร ระบบเดินรับไฟฟ้า และระบบอื่นๆที่ระบุในแบบ 1.2 วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการนี้ จะต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ฉบับล่าสุดที่สามารถอ้างอิงและมีรายชื่อพร้อมคุณสมบัติถูกต้องตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ใน รายการประกอบแบบ และ/หรือ แบบแปลน 1.3 ดวงโคมที่ปรากฏในรูปแบบเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ผู้รับจ้างจะต้องเสนอ SHOP DRAWING แสดงชนิดและตำแหน่งโดยยึดหลักคือ ให้ใช้ดวงโคมชนิดฝังในบริเวณที่มีฝ้าเพดานและดวงโคมติดลอยในบริเวณที่ไม่มีฝ้าเพดาน 1.4 งานโดยทั่วไป ให้เดินสาย IEC01 ร้อยในท่อ PVC ขอนใต้พื้นและฝังในผนังตามแบบหรือเดินท่อร้อยสายเกาะผนัง 1.5 ผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมโยงสายเมนไฟฟ้าตามแบบ เข้ากับระบบไฟฟ้า ของผู้ว่าจ้าง 1.6 ผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมสายโทรศัพท์ ตามแบบเข้ากับระบบโทรศัพท์ ขุมสาย PABX ของผู้ว่าจ้าง 1.7 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสถานที่พร้อม SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติก่อนติดตั้ง 1.8 ตำแหน่งอุปกรณ์ต่างๆ ที่ระบุในแบบ คือ เดินรับไฟฟ้า, โทรศัพท์ และจุดเชื่อมต่อสัญญาณคอมพิวเตอร์เป็นจุดกำหนดโดยประมาณเท่านั้น ผู้รับจ้างต้องทำตามแบบมาตรฐาน		แสดงพื้น LED T8 - 18 w S CM1 CM n - a	รายละเอียด โคมไฟสำเร็จรูปแบบเปลือย หลอด LED T8 - 18 วัตต์ สวิตซ์ทางเดียว ขนาด 16 A. 250 V. ชนิดฝังเรียบผนังหรือกล่องสวิตซ์ พร้อมฝาครอบพลาสติกสีขาว ติดตั้งสูงจากพื้น 0.80 ม. เต้ารับคู่ ชนิดมีกราวด์ ขนาด 16 A. 250 V. ชนิดฝังผนังหรือกล่องชนิดกันน้ำด้านนอกอาคาร ติดตั้งสูงจากพื้น 0.80 ม.หรือระบุใน ตู้คอนซูเมอร์ยูนิต 6 ช่อง 50 A 1 P 2 สายพร้อมลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย แนวทางเดินสายไฟฟ้าในท่อร้อยสายซ่อนใต้พื้น ฝังผนัง เกาะผนังหรือเดินบนฝ้าเพดาน วงจรเดินรับ แนวทางเดินสายไฟฟ้าในท่อร้อยสายซ่อนใต้พื้น ฝังผนัง เกาะผนังหรือเดินบนฝ้าเพดาน วงจรไฟฟ้าแสงสว่าง แสดงหมายเลขวงจรไฟฟ้าไปสู่แผงสวิตซ์ไฟฟ้า n หมายถึง แผง / a แสดงหมายเลขของวงจรไฟฟ้าในแผงนั้น
มาตรฐานการปฏิบัติงาน			
2.1 การเดินสายจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโดยเคร่งครัด 2.2 การติดตั้งสายทำได้เฉพาะกล่องต่อสาย ดวงโคม สวิตซ์ และเต้าเสียบ 2.3 กล่อง PVC ต้องใช้ทุกแห่งที่มีสวิตซ์ เต้าเสียบ และจุดต่อสายแยกไปยังดวงโคมและอุปกรณ์ไฟฟ้า 2.4 กล่องต่อสายเป็นกล่อง PVC สำหรับดวงโคมและอุปกรณ์ไฟฟ้า 2.5 การต่อสายขนาดเล็กให้ใช้ INSULATED SOLDERLESS WIRE CONNECTOR UL-APPROVED ชนิดเกลียวขันหรือชนิดที่ใช้เครื่องมือกลบีบ ขนาดให้ถือตามมาตรฐานของผู้ผลิต 2.7 การต่อจากสาย JUNCTION BOX มายังดวงโคม ให้ใช้ท่อร้อยสายชนิดอ่อน และต้องใช้ข้อต่อสำหรับท่ออ่อนโดยเฉพาะปลายท่อที่มีการร้อยสายเข้าท่อ ถ้าอยู่ในอาคารจะต้องมีCONDUIT BUSHING ใส่ไว้ ถ้าอยู่นอกอาคารหรือ ในที่เปียกชื้น ต้องมี SERVICE ENTRANCE FITTING ใส่ไว้ปลายท่อ ที่ไม่ได้ฝังอยู่ในผนังและพื้น จะต้องจับยึดด้วยประกับโลหะ(CONDUIT STRAP) และประกับสำหรับแขวนท่อ (CONDUIT HANGER) ทุกช่วง 1.50 เมตร 2.8 การเดินท่อ PVC จะต้องขนาน หรือตั้งฉากกับพื้น ผนังและโครงสร้าง			



PROJECT	ที่จอดรถจักรยานยนต์ วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย	Owner วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย	ผู้ควบคุมงาน นายศรกร บุญปลั่ง	คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคณะกรรมการออกแบบรายการ ตามคำสั่งเลขที่ 135/2567	ประธานกรรมการ นายณปรี อินเรือง	กรรมการ นายพิเชษ คันธะ	กรรมการ นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ	วิศวกรผู้ออกแบบ นายเผด็จ บุญเบ้ง สน. 6638	นายวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ ภย. 50785	รายการประกอบแบบไฟฟ้า	UPDATE พฤษภาคม 20, 2024	Scale	E 01
---------	---	---------------------------------	----------------------------------	---	-----------------------------------	---------------------------	----------------------------------	---	------------------------------------	----------------------	----------------------------	-------	---------



E
1
scale 1: 50
แปลนตำแหน่งเต้ารับ



E
1
scale 1: 50
แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง



PROJECT

ที่จอดรถจักรยานยนต์
วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

Owner

วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

ผู้อำนวยการ

นายศรากร บุญปลั่ง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคณะกรรมการออกแบบรายการ ตามคำสั่งเลขที่ 135/2567

ประธานกรรมการ

นายณปรี อินเรือง

กรรมการ

นายพิเชษ คันธะ

กรรมการ

นายวิวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ

กรรมการ

นายศเจตส์ จาตระกูล

กรรมการและเลขานุการ

นายสุรเชษฐ์ อรุณ

วิศวกรผู้ออกแบบ

นายเผด็จ บุญเป็ง

สม. 6638

นายวิวัฒนาวุฒิ อัมมวรรณ

ถ. 50785

แปลนไฟฟ้า

UPDATE

พฤษภาคม 20, 2024

Scale

1 : 50

E
02

สถานที่ปรับปรุงที่จอดรถจักรยานยนต์ สำหรับนักเรียนนักศึกษา
บริเวณประตูทางเข้าด้านหลังวิทยาลัยเทคนิคเชียงราย



สถานที่ปรับปรุงที่จอดรถจักรยานยนต์ สำหรับนักเรียนนักศึกษา
บริเวณประตูทางเข้าด้านหลังวิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

